



(六)、控制鼠類維護人畜安全

鼠年來報到，但提到老鼠，很多人感覺噁心。事實上，台灣共有十九種鼠類，包括齧齒目的刺鼠、高山白腹鼠、高山田鼠、台灣森鼠與黑腹絨鼠等五種特有種；與同屬齧齒目的月鼠、條紋松鼠、大赤鼯鼠、小鼯鼠等四種亞種。台灣由於地形與生態環境特殊，擁有比其他地區更多元的鼠種，分佈在野外或室內(圖1)，但民眾對老鼠了解卻不多。為迎接鼠年，木柵動物園與國立台中科博館分別在二月初舉辦各式鼠類展覽，介紹台灣各種鼠類的食性、生活型態與棲地，希望民眾更瞭解鼠類。

圖 1 存在家庭和野外的鼠類





■ 鼠類的危害

畜禽類對鼠類具極大的吸引力，因為其代表充裕的三大生活必需物質：食物、飲水和棲身繁殖處。因此，無論是在飼料堆放處、飲水器，甚至在飼養場所或工作人員家中，皆不難發現鼠類的蹤跡。

鼠類威脅家庭和畜禽飼養場所並造成極大的損失，包括：

1. 出入家庭和畜禽欄舍時破壞建築結構
2. 破壞設備和電線
3. 偷食並污染食物和畜禽飼料
4. 傳染人類和畜禽動物疾病

■ 鼠類分布廣危險性高

鼠類因能廣泛存活於不同的環境內，從野外到農田，從家庭到後院，從污水溝到垃圾堆，也因接觸其他動物而易攜帶並傳播致病微生物，而感染到家庭成員、畜禽工作者、或污染食用畜禽產品，讓消費者發生疾病。一些可怕的人畜共通傳染病最危險的媒介就是鼠類。這類疾病可以藉由：

1. 透過經鼠類污染的水源直接傳播給家庭成員、飼養場所工作者，如鉤端螺旋體病（leptospirosis）。
2. 藉昆蟲媒介，間接傳染給家庭成員、飼養場所工作者，如腺鼠疫或稱黑死病（bubonic plague）。
3. 污染畜禽產品再傳染給工作者或消費者，如沙門氏桿菌症（salmonellosis）。

鼠類日食 25–30 克的食物，相對於其體重的 10–15%。成年老鼠 100 隻每年即能消耗 1 公噸飼料穀物或食品，還會通過其糞便、尿液和散落的體毛污染食物和傳播疾病。一般老鼠在 6 週齡即性成熟，經 19–21 日懷孕，在理想環境下，每 25 日即可產下 4–8 隻幼鼠，其繁殖速度非常快。當其數量愈多時，影響情況會加倍嚴重。

■ 鼠是疾病的傳染源

鼠類可視為高效率的疾病儲藏庫，全身藏匿多種病原微生物，可輕易傳播給人體致病。鼠類身上常有多種的特殊媒介物，如蟬、蟎、跳蚤、臭蟲等外寄生蟲，這些都能傳遞病原體和疾病。鼠類亦是沙門氏桿菌的儲藏庫和媒介源，以尿液和糞便直接傳染人類，或先讓食用畜禽感染沙門氏桿菌後，再因畜禽產品處理不當而傳播給人。其他疾病，如鉤端螺旋體病，其對畜禽動物雖無任何影響，但經由飲水之媒介，對家庭成員和畜禽現場工作者構成危險。



無論何時何地，人和鼠相互直接或間接的接觸，病原體就會從鼠傳給人。如果這種情況發生在食物鏈的源頭，即在畜禽飼養場所，尤其是飼料儲存處和畜禽飼養場所，人們一開始即處於傳染病的威脅；之後，在畜禽運送、屠宰和加工過程中，人們進一步地直接或間接受到其威脅之籠罩下生活。故防鼠重點仍需放在飼養源頭，即畜禽飼養場所的管理。

■ 病原體和疾病種類

細菌性疾病（包括立克次氏體）、原蟲病病毒性疾病以及線蟲病和吸蟲病都以鼠類為媒介。其中，有些病是世界性的，如鼠型斑疹傷寒（murine typhus），有些則是地區性的疾病。

鼠類傳播的疾病中，有些曾經流行且非常嚴重，如黑死病；有些則是日常生活中經常發生的疾病，如沙門氏桿菌症。還有些疾病，如鉤端螺旋體病，雖然不常見，但其可能引起嚴重的發病和死亡。

■ 結論和建議

千百年來，鼠、畜禽動物和人類一直都活在同一個生活圈內，歷史上人類曾爆發多次大災難的傳染病都與鼠有關，包括黑死病、沙門氏桿菌症和鉤端螺旋體病。直接或間接與老鼠接觸，面臨感染多種致病微生物之危機，其影響層面不僅限於家庭、畜禽和現場工作者，享用畜禽產品的消費者都可能涉及。因而，每一家庭和畜禽飼養場地，都必須防患鼠類生長和繁殖（圖 2 和 3），以確保家庭成員和畜禽工作者的健康，並維護整個國家的衛生安全。



圖 2 發現老鼠洞



圖 3 放置鼠餌，以防治鼠患



由於老鼠是許多傳染病的媒介，每年政府都會發放毒餌給民眾回家施放，但究竟被毒死的是家鼠、野鼠或其他動物，就無人探究。其實家鼠與野鼠是不同的，要消滅家鼠，家庭或畜禽飼養場地一定要先做好清潔工作。

（顏宏達撰寫）

