

控制鼠類維護人畜安全

畜禽養殖場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，皆不難發現鼠類蹤跡。

■鼠類威脅畜禽並造成損失

1. 出入畜禽欄舍時，破壞建築結構。
2. 破壞設備和電線。
3. 偷食並污染畜禽飼料。
4. 傳染畜禽動物疾病。

鼠類因能廣泛存活於不同的環境內，從野外到農田，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，而感染畜禽、工作人員、或污染食用畜禽產品，讓消費者發生疾病。

■鼠媒人畜共通傳染病的致病途徑

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

每隻鼠類日食 25-30g 食物，相對於其體重的 10-15%。成年老鼠 100 隻每年即能消耗 1 噸飼料穀物或食品，還會通過其糞便、尿液和散落的體毛傳播疾病。一般老鼠 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加倍嚴重。

鼠類是高效率的疾病儲藏庫，全身藏匿多種病原微生物，可輕易傳播給人體而致病。鼠類身上常有多種的特殊媒介物，如蟬、蝸、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的儲藏庫和媒介源，以尿液和糞便直接傳染人類，或先讓畜禽感染後，再因畜禽產品處理不當而傳播給人。其他如鉤端螺旋體病，其對禽類雖無任何影響，但經由飲水之媒介，對家畜和現場工作人員構成危險。

無論何時何地，人和鼠相互直接或間接接觸，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，即畜禽飼養場所，尤其是飼料儲存處和畜舍，人們即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，人們也直接或間接受到威脅。因此防鼠重點仍需放在飼養源頭的管理。

千百年來，鼠、畜禽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，將面臨感染多種致病微生物之危機，其影響層面不僅限於畜禽和現場工作人員，享用畜禽產品的消費者都可能涉及。因而，每個畜禽飼養場，都必須防鼠，以確保畜禽與工作人員的健康，並維護整個國家的衛生安全。

（顏宏達改寫/楊天樹審 Poultry International, pp. 22-26, Apr. 2006）

AAAL