



寵物飼養與照顧 指南-哺乳類篇

113年9月版

目錄



前言	3
認識哺乳類寵物	4
01 哺乳類寵物的習性	6
一、生理	6
二、行為	9
02 照護哺乳類寵物的原則	12
一、飲水及飲食	13
二、飼養環境與溫度	14
三、環境豐富化	15
四、環境衛生管理	16
03 健康管理與醫療	17
04 人與哺乳類寵物相處的原則	20
05 運送哺乳類寵物的注意事項	21

前言

寵物在現代人心目中的重要性及扮演角色與以往截然不同，已跳脫過去的主從關係，而衍生出人們與寵物間情感的依附連結，寵物的角色與意義是如同家人一般親近，且寵物的陪伴也可以帶給人幸福感。這些家庭「新成員」的種類相當多樣，除了最常見的犬和貓之外，許多小型哺乳類也成為廣受大眾喜愛的新興寵物，例如天竺鼠、倉鼠、刺蝟等。

為了傳遞正確的寵物飼養照顧資訊，提升我國寵物之動物福利，本部業於 110 年至 112 年逐年公告犬隻、貓隻，以及兔飼養照顧指南。考量哺乳類寵物之物種多元，且不同物種的飼養照顧需求迥異，本部乃研擬「寵物飼養與照顧指南-哺乳類篇」，提供飼主飼養與照顧哺乳類寵物之一般性飼養與照護原則建議，內容將含括：

1

寵物習性

說明哺乳類寵物的生理特徵及自然行為，有助於飼主了解寵物需求。

2

照護原則

說明提供哺乳類寵物合適飲食、飲水、飼養環境及溫度等注意事項，以利飼主提供維持寵物良好生活所需之照顧；並提出能提升寵物生活品質之環境豐富化建議，以及維護寵物健康的衛生管理原則。



3

健康管理及醫療

提供基本的醫療照顧建議，以利飼主及早發現哺乳類寵物的健康問題，並做出適切的應對。

4

人與寵物相處原則

說明與哺乳類寵物建立良好互動的原則。



5

運送寵物之注意事項

確保哺乳類寵物於運送過程中的安全，確保其不會受到傷害。

透過本指南，期能讓（未來）飼主正確理解飼養哺乳類寵物的觀念，以提供哺乳類寵物全方位的照顧，從而提升其動物福利，並能讓飼主愉快地與哺乳類寵物享受美好的相處時光。

認識哺乳類寵物

現生哺乳類動物的物種數超過 6,000 種，從極地到熱帶都能發現牠們的蹤跡，牠們已適應大多數的陸域和水域環境，有些物種甚至能在空中飛行或短暫滑翔，可見各種哺乳類動物所需的生存環境條件差異非常大。為了在不同的環境中生存，哺乳類動物演化出特殊且多元的外觀或習性，但是整體來說仍有三個共同特徵：

自主體溫調節

能從體內產生熱度，在合理的環境溫度範圍內將體溫維持在相對恆定的溫度區間。

身披毛髮

哺乳類動物身體上（全身或局部）的毛髮有多元功能，例如：保暖、觸覺輔助、保護皮膚等。

具有乳腺

哺乳類動物雌性能分泌乳汁，以哺育後代。



除了已經歷長時間的馴化，因而高度適應與人類共同生活的犬、貓外，部分哺乳類動物亦經過一段時間的馴養，能與人類相處融洽，不少民眾將之作為家庭內的寵物。雖然這些常被大眾接納為家庭寵物飼養的非犬、貓哺乳類動物（以下統稱哺乳類寵物）都已發展出基本



▲麝香豬幼崽體型嬌小可愛，成年後體重可突破100公斤。

的人工繁殖及飼養技術，但要營造出符合不同物種需求的飼養環境，依動物的特性提供妥適的照顧，並非易事。此外，哺乳類寵物的壽命相差甚大，侏儒倉鼠壽命僅2到3年，蜜袋鼯在圈養環境下的壽命則可達12年以上；除了壽命差異大外，部分哺乳類寵物在成長過程中的體型變化也有可能遠超出飼主的預期，如：出生體重約莫1公斤的麝香豬幼崽，成年後體重可超過100公斤；因此在考慮飼養哺乳類寵物前，除了自我評估是否有足夠的能力陪伴牠們走完一生，更應該清楚了解欲飼養物種於不同生命階段的需求，並充分了解動物的習性、基本照顧、相處注意事項、基本醫療、運輸等，以便提供適切的照顧，真正落實飼主的飼養及照顧責任。

01

哺乳類寵物的習性



一、生理

哺乳類寵物的多樣化習性是受其生理特徵差異影響而形成。作為飼主，須深入瞭解哺乳類寵物的生命階段與生理特徵，如：體溫調節、繁殖特性、食性與換毛期等，才能確保在不同的生命階段都能提供符合其生理需求的照顧：

1 / 生命階段

除鴨嘴獸、針鼯為卵生哺乳類動物外，餘皆為胎生動物，胎兒必須在母體內孕育一段時間後才能誕生。考量每個物種出生後的生長發育速度都有所不同，了解哺乳類寵物的生長週期對於確保其正常健康發育至關重要。

表 1：哺乳類的成長歷程與注意事項

階段	成長歷程與注意事項
幼獸期 出生到斷奶前	<ul style="list-style-type: none"> 須喝到足量母乳，避免提早離乳致發育不良。 自主體溫調控能力不佳，需依靠親代照顧或外來熱源，以維持體溫恆定。
成長期 斷奶後到性成熟前	<ul style="list-style-type: none"> 食性轉換，不再依賴母乳維生，可能仍須向親代學習覓食或其他生活技巧。 開始嘗試獨立生活，是影響哺乳類寵物社會化程度高低的關鍵時期。 身體仍在發育階段，須提供充足的營養，並應注意鈣質補充。
成年期 性成熟後到老年期前	<ul style="list-style-type: none"> 生理機能發育完全，體重增加趨緩。 具有繁殖能力，須注意繁殖控制。
老年期 出現老化現象	<ul style="list-style-type: none"> 活動力、攝食量及營養吸收能力開始下降，須適當補充所需要的營養，維持老年哺乳類寵物的體力與免疫力。 開始出現常見老化疾病，如代謝性疾病、心血管疾病、關節骨病、齒科疾病、癌症等。



▲ 侏儒倉鼠鑽進墊料中取暖。



▲ 刺蝟透過擴張耳朵的微血管散熱。

\ 2 / 體溫調節

哺乳類寵物維持基本生理功能的代謝反應須在恆定的溫度下進行，因此「體溫」可作為評估哺乳類寵物健康狀態的重要指標。不同物種的體溫調節方式各異，如倉鼠鑽進保暖墊料中取暖、倉鼠及刺蝟透過擴張耳朵的微血管來降溫，以維持生理平衡。了解所飼養物種的正常體溫範圍、體溫調節方式、合適的環境溫度，以及如何預防中暑或失溫等，將有助於維持哺乳類寵物健康。

\ 3 / 繁殖

哺乳類寵物的繁殖過程涉及複雜的生理狀態變化，發情期時可能表現出躁動、攻擊性增加和食慾下降等異常行為，稍有不慎易使哺乳類寵物或飼主遭受傷害；此外，哺乳類寵物在繁殖期間的營養需求與健康護理也和日常照顧不同，因此非常不建議未受專業訓練的民眾或飼主進行哺乳類寵物的繁殖。

\ 4 / 食性

哺乳類寵物粗略可分為肉食性（如：貂）、雜食性（如：刺蝟、蜜袋鼯）或草食性（如：天竺鼠），飼主應提供符合其自然飲食習慣的食物，不應強迫哺乳類寵物適應異於其食性的飲食，以確保其獲取維持正常生理機能所需的營養。



▲ 天竺鼠為草食性動物，日常飲食應以植物性食源為主。

\ 5 / 換毛

哺乳類寵物的毛髮會自然汰換，正常的代謝性掉毛分布範圍平均且毛髮脫落量穩定；部分哺乳類寵物會隨著季節變換而出現換毛的現象（如：貂），夏季毛髮通常較短而稀疏，冬季毛髮則較為長而濃密。飼主應該密切觀察哺乳類寵物的毛髮狀態，適時提供梳理和照顧。

要注意！

動物毛髮及皮屑為常見的過敏原，有過敏體質的民眾應在飼養前謹慎評估，切勿衝動飼養。如飼養後才出現過敏反應，可透過環境清潔清除過敏原，莫因出現過敏症狀就決定棄養哺乳類寵物。

\ 6 / 日夜節律

哺乳類寵物可能為日行性、夜行性（如：刺蝟、倉鼠、蜜袋鼯等）或是晨昏活動型動



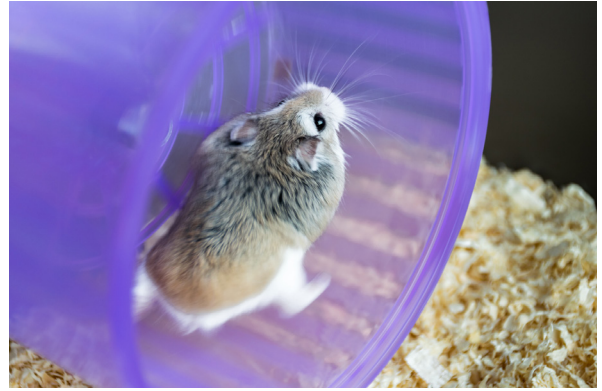
物（偏好在清晨及黃昏活動，如：天竺鼠），應尊重該物種活動及休憩習慣，不應強迫其適應飼主作息，以確保牠們獲得充分的休息。

二、行為

觀察哺乳類寵物能否展現該物種特有的行為，是評估其在飼養環境中身心健康的重要指標。飼主應先了解欲飼養之哺乳類寵物的行為模式，包括活動、社交，以及該物種特有的行為等，有助於打造出合適的飼養環境，滿足牠們生理和心理的需求：

\ 1 / 活動模式

哺乳類寵物為了適應複雜多樣的棲息環境，發展出不同的移動方式，例如：侏儒倉鼠擅長長途奔跑、蜜袋鼯能攀爬至高處後短距離滑翔、天竺鼠興奮時會瞬間彈起「爆米花跳」(popcorning)等。飼主應根據寵物習性，提供充分且適當的飼養環境及活動空間設計，讓牠們充分展現自然行為。



▲ 侏儒倉鼠擅於長途奔跑，寵物滾輪是必備的飼養設施。

\ 2 / 社交模式

哺乳類寵物之社交模式可略分為獨居型、社交型兩大類，舉例來說，小鼠和蜜袋鼯為社交型哺乳類寵物，牠們喜歡成群生活、重視和同類的交流，並且有複雜的互動模式；倉鼠中的黃金鼠和刺蝟則為獨居型的哺乳類寵物，只在交配或育幼期間與同類結伴，其他時間習慣單獨生活。飼主應依哺乳類寵物之習性，盡可能滿足其社交需求。



▲ 小鼠具高度社交需求，群體活動能讓牠們感到安心。

然而，不論哺乳類寵物對於社交活動的需求程度為何，大部分哺乳類寵物都會對自己日常活動的空間有一定程度的認同和維護，並可能透過留下氣味或展示視覺標記的方式宣告自己對於該區域的使用權；如有陌生或與其關係不睦的個體進入該空間，則可能會以攻擊、驅逐、警告等方式應對，是為領域性(territoriality)行為的展現。

引導有社交需求哺乳類寵物互動的過程，為避免發生動物打鬥行為，並防止弱勢個體無法取得足夠資源（如食物、飲水或躲藏空間），應採取漸進式合籠訓練：首先讓陌生的動物透過嗅聞熟悉對方的氣味，初次見面應安排在彼此都不熟悉的環境，以降低攻擊事件發生的機率，並應確認互動空間中有可供動物逃跑或躲藏的空間；如發現牠們彼此無法和平相處，應立即將動物隔開，並採取一籠一隻的方式飼養，以確保所有個體的安全。此外，應做好繁殖管理（如：絕育或公、母隔離）以避免意外繁殖。



▲ 引導陌生個體互動時，可先讓動物隔著籠具接觸，避免發生打鬥事件。

02

照護哺乳類寵物的原則



飼主應考量哺乳類寵物各成長階段的需求差異，提供日常基本照顧，包含提供充足的飲水和飲食、合適的飼養環境、合宜的環境溫度，以及充分的環境豐富化與環境衛生管理等，以確保哺乳類寵物的動物福利。

一、飲水及飲食

飼主應提供哺乳類寵物充足且乾淨的飲水，考慮到各物種的飲水量及方式不同，飼主須依各物種的需求，選擇適當的供應飲水設備，並確保持續供應飲水。



▲ 提供乾淨的飲水，並確保哺乳類寵物能以舒適的姿勢取用飲水。

在飲食方面，飼主應確認哺乳類寵物是屬肉食性、草食性或雜食性，瞭解哺乳類寵物在原棲地環境中所需的食物種類和必需營養素（如維生素 C、礦物質等），提供均衡的飲食，並應避免長期餵食單一食材，以滿足其全面的營養需求。

要注意！

部分哺乳類寵物（如天竺鼠、倉鼠、大鼠、小鼠等齧齒類）的牙齒會持續生長，需要依照動物的食性，提供富含纖維或堅硬的食物，讓牙齒在日常進食的過程中穩定的磨損，以維護口腔健康。



若選擇商品化飼料，應仔細檢視成分是否符合哺乳類寵物的食性需求，確保飼料含有必要營養素且無有害成分的存在。在餵食過程中，注意商品的有效期限及保存方式，避免使用已過期或受汙染的飼料。

要注意！

以綜合飼料餵食容易發生哺乳類寵物優先取食特定食物的情況（如倉鼠偏好飼料中的堅果類而忽略其他成分），為了確保其攝取充足、均衡的營養，應固定每日餵食量，切莫僅補充被優先取食的食物，避免養成哺乳類寵物挑食的習慣。

二、飼養環境與溫度

營造適切的环境並維持與原棲地氣候條件相似的溫度，是確保哺乳類寵物生理和心理健康的關鍵因素。此外，飼養哺乳類寵物的空間應能確保其安全（如：倉鼠有啃咬需求且擅長利用縫隙逃脫，應以籠具飼養；麝香豬有拱土尋找食物的習性，加上身形巨大，應確保欄舍堅固、不至被豬隻破壞），並應令哺乳類寵物能充分伸展及進行日常活動。



▲ 應確保飼養欄舍足夠堅固、安全，不至於因哺乳類寵物日常活動而損壞。

經人為飼養的哺乳類寵物，如飼養環境未依據物種習性設計，致未能滿足該物種生理及心理需求，將使動物個體無法完全表達或喪失其在自然界中的天性，因而處於動物福利受損的風險狀態中。飼主應了解所飼養哺乳類寵物的習性，並據以規劃能滿足該物種需求的飼養環境，包含充分的活動空間（如天竺鼠需對平面活動空間需求高），以及能滿足其自然行為的設施（如蜜袋鼯擅長攀爬及滑翔，因此在飼養設施中應提供可供攀爬的表面和足夠的高低落差，以滿足牠們的運動需求）。

要注意！

由於各種哺乳類寵物的足掌結構不同，應留意飼養空間底板結構，除了應避免底板縫隙過大而有肢端卡住、骨折的風險外，亦應評估底板結構是否可能對哺乳類寵物足底造成過大的壓力（如：天竺鼠腳底無毛髮亦無肉墊，如使用鐵線籠飼養，有引發足底炎的可能）。然而，底板磨擦力不足亦可能導致哺乳類寵物滑倒受傷，或是發生指甲過長、影響其正常走路姿勢的問題（如：室內飼養麝香豬常因磁磚磨擦力不足，導致豬隻指甲過長、反捲）。

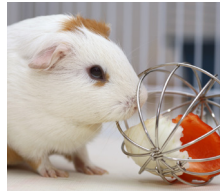
飼主應令飼養空間的溫度接近哺乳類寵物原棲地氣候，並盡可能營造熱區和冷區，讓哺乳類寵物自行選擇喜好的位置，飼主可觀察其對溫度的反應，適時調整熱源或提供降溫設備。

三、環境豐富化

環境豐富化對哺乳類寵物的身心健康具有正面影響。不同物種對於豐富化的需求存在差異，必須先深入了解該物種在原棲地環境中的自然行為後，再於圈養環境中準備相關物品設備，藉以刺激哺乳類寵物表現自然行為（如尋找、玩耍等），滿足正向情緒需求。常見的環境豐富化方式如下：

① 餵食豐富化

可將食物或零食藏在不同處讓哺乳類寵物尋找，或是提供藏有食物的挖掘箱供其挖掘；此外供應多樣化的食物種類或引入不同食物的氣味刺激等等，都可提供哺乳類寵物正向的覓食經驗。



② 飼養設施豐富化

定期更替飼養空間內設施種類及擺放位置，維持環境刺激的多樣化和變動性；此外提供籠外活動的機會亦為豐富哺乳類寵物感官刺激的良策，不過應注意活動空間的安全性，以及陌生環境是否會對其造成壓力。



③ 社交互動豐富化

社交型哺乳類寵物需要和同類接觸、交流的機會，可透過讓牠們感受到對方的存在（如氣味、聲音等），或引導牠們直接接觸，透過同類間的正向交流（如理毛、追逐玩耍等），以滿足哺乳類寵物對社交互動的需求。

四、環境衛生管理

維持環境的清潔與衛生是飼養管理中相當重要的一環。及時清理哺乳類寵物的糞尿能降低其暴露於潛在病原的健康風險。飼主需瞭解所飼養物種排便、排尿的型態、頻率、是否會在固定位置排泄、噴尿標記，有些哺乳類寵物的習性會在固定區域排便或排尿，而有些須經由訓練才可能建立這種習慣。



▲ 經由訓練或利用動物習性，讓哺乳類寵物習慣使用便盆，可更有效地進行環境清潔。

為了更有效地進行環境清潔，飼主可以根據哺乳類寵物的體型及如廁習慣選擇適合的便盆或墊料，並須考慮便盆的設計和墊料的吸附功能。然而，定期更換墊料、清理便盆，方可確保環境維持清潔，保障哺乳類寵物的健康。如有使用清潔劑的需求，應確認清潔劑成分是否可能對動物有害，並應確實沖洗，儘可能避免清潔劑殘留導致哺乳類寵物接觸、舔食後可能產生的傷害。

▼ 要注意！ ▼

動物的糞尿一定會有異味，飼養前應先了解該物種的如廁習慣，據以評估飼主與家人對於糞尿氣味等的接受程度。

03

健康管理與醫療



開始飼養哺乳類寵物時，建議飼主先找到對該物種有一定專業知識的獸醫師¹，不同哺乳類寵物的常見健康問題都不同，應事先瞭解常見的疾病及預防方法。飼養過程中，飼主需進行哺乳類寵物的日常健康管理，遇到寵物相關健康或醫療問題時，應主動尋求獸醫師的協助。所謂日常健康管理包含：

1. 透過全國獸醫師執業、診療機構開業查詢網站搜尋合法的獸醫診療機構，並了解各獸醫診療機構可提供的醫療項目。網址：<https://ahis9.aphia.gov.tw/Veter/OD/HLIndex.aspx>

1 定期健康檢查

通常建議半年至一年進行一次全面健康檢查。



2 毛髮清潔整理

大部分哺乳類寵物可以自行維持毛髮及身體的清潔，除了自行理毛外，部分物種亦會透過沙浴維持毛髮及皮膚的健康（如：倉鼠），因此不需要替牠們洗澡，也不建議使用市售的寵物乾洗粉替哺乳類寵物清潔。飼主可根據哺乳類寵物的毛髮長度和換毛狀況定期梳理，除了可以防止毛髮打結，亦可適時移除脫落的廢毛。



要注意！

部分哺乳類寵物身上具有能散發獨特氣味的腺體，如貂的體味令人印象深刻，且透過絕育改善體味的成效可能有限，部分飼主考量貂愛玩水、不排斥洗澡的習性，會希望能透過洗澡改善貂的體味問題，然而在不使用清潔劑的情況下成效有限。如欲透過洗澡減少哺乳類寵物的體味，應避免過度清潔造成皮膚問題，且應於洗澡後確實擦乾或吹乾；此外亦應注意，諸如天竺鼠、倉鼠等哺乳類寵物因不擅長游泳且易受到驚嚇，加上毛髮如未確實吹乾，容易導致失溫或感冒等健康問題，不應在沒有獸醫師指示的情況下替牠們洗澡。如發現寵物毛髮嚴重髒汙、無法自行清潔，可適度修剪、移除汙損的毛髮。

3 仔細觀察寵物的日常行為及外觀，並作成紀錄：

留意日常行為變化，包括飲食量、飲食組成、行為、飲水量，以及哺乳類寵物的外觀：四肢、眼、耳、牙齒及毛髮（尤其尾根部的毛髮應多加注意）等、體重、排便（排便量和糞便形狀）和排尿（包含排尿量和尿液顏色）等，可利用拍照的方式輔助紀錄。若有異常之糞便或其他分泌物，也可攜帶至動物醫院檢查。

建議飼主於幼年哺乳類寵物接受健康檢查時，主動向獸醫師詢問絕育相關措施，替哺乳類寵物安排絕育手術或以其他方式進行繁殖管理是飼主責任的展現，能有效避免非預期的繁殖，預防過度繁殖導致飼養空間及資源不足，也能預防生殖系統病變。

若有使用藥物治療哺乳類寵物傷病的需求，應遵循獸醫師的指示用藥，包括給藥頻率、藥品用量及藥物停用時間建議等。



▲ 與獸醫師討論哺乳類寵物健康問題，並應確實遵從醫囑。

04

人與哺乳類寵物相處的原則



哺乳類寵物與生俱來的天性使牠們面對人類的親近會表現出不同的反應，必須依照各物種天性，設計適合的互動方式。任何人在嘗試與哺乳類寵物互動之前，必須了解能安全抓取或抱持該物種的適當方式，確保抱持後動物的重心可平穩地被支撐，以避免不慎對人或哺乳類寵物造成傷害（例如：應避免直接從尾巴提起大鼠或小鼠）。此外亦需注意，如在與哺乳類寵物互動的過程中，觀察到其表現出明顯的抗拒即應停手，不應強迫哺乳類寵物與人互動。

多數哺乳類寵物可以通過適當的行為訓練來緩解其緊張情緒，逐步建立與飼主之間的良好互動。平時飼主應適度陪伴哺乳類寵物，這不僅有助於促進飼主與動物之間的情感連結，更重要的是這將有助於飼主觀察動物的健康狀況，及早發現潛在疾病，避免錯過最佳的治療時機。

05

運送哺乳類寵物的注意事項



當決定要飼養哺乳類寵物時，如何從販售或領養場所將其安全運送回家，將是飼主面臨的第一道挑戰；其後在飼養過程中，亦可能因就醫或其他原因需要外出，因此飼主應了解如何運送哺乳類寵物。建議飼主依據哺乳類寵物體型大小、運送距離或時間選擇合適的外出攜帶容器（如：運輸籠或箱）。

如欲搭乘大眾交通工具，應事先了解該運輸工具的寵物乘車規範²，並掌握基本的哺乳類寵物運送注意事項。運送哺乳類寵物應注意事項包含：

1 容器的通風性

飼主使用外出攜帶容器時，需確保容器有良好的通風設計，讓哺乳類寵物在運送過程中能夠呼吸新鮮空氣。

2 容器的材質及結構

為了避免哺乳類寵物在運送的過程中與容器碰撞受傷，容器之尺寸不宜過大，建議選購動物能於容器中舒展肢體的尺寸即可。此外，應考量哺乳類寵物之特性（如：倉鼠有啃咬、破壞塑膠製容器的能力，且擅長利用縫隙逃脫），不應使用有遭動物破壞風險或容器縫隙可能令動物脫逃之容器。



▲ 侏儒倉鼠具有啃咬、破壞籠具的能力。

3 溫度

飼主應確保放置哺乳類寵物空間能維持適當的溫度，避免過熱或過冷造成不適。



◀ 確保放置哺乳類寵物的空間能保持舒適的溫度，尤應注意後車廂或貨倉與乘客乘坐區的溫度是有落差的。

2. 臺鐵旅客攜帶寵物限制：<https://tip.railway.gov.tw/tra-tip-web/tip/tip00C/tipC18/view30>
高鐵攜帶寵物乘車限制：<https://www.thsrc.com.tw/ArticleContent/2f73bfb-b-d9bb-400e-b806-f6c5ba539368>

公車及客運請查詢客運業者訂定之寵物乘車規定。

4 遮蔽

提供具有適當遮蔽功能的容器，或於容器中提供躲藏處，可緩解哺乳類寵物在運輸過程中的不安。

5 噪音

飼主應留意運送過程與環境中的聲源音量或是否有可能讓哺乳類寵物過度緊迫，並盡量降低噪音的影響。

6 運送時間

如須進行長時間運送，建議在固定的時間間隔停止運送，提供哺乳類寵物休息、伸展以及補充水分的機會。



▲ 制定長時間運送計畫時，應於中途設定暫停休憩點，讓哺乳類寵物有充分伸展、活動的機會。

7 緊迫反應

如哺乳類寵物在運送過程中出現明顯的緊迫反應，應即刻停止運送行為。

參考文獻

1. 行政院農業委員會 . 動物福利白皮書 . (2019).
2. 教育部, 卡米爾 . 教育百科 | 教育雲線上字典 . <https://pedia.cloud.edu.tw/Entry/WikiContent?title=%E5%93%BA%E4%B9%B3%E5%8B%95%E7%89%A9&search=%E5%93%BA%E4%B9%B3%E5%8B%95%E7%89%A9>.
3. Encyclopedia of Life. <https://eol.org/docs/discover/mammals>.
4. Morris, C. L., Grandin, T. & Irlbeck, N. A. COMPANION ANIMALS SYMPOSIUM: Environmental enrichment for companion, exotic, and laboratory animals1. *Journal of Animal Science* 89, 4227–4238 (2011).
5. Harris, L. M. Ferret wellness management and environmental enrichment. *Vet Clin North Am Exot Anim Pract* 18, 233–244 (2015).
6. Graham, J. & Knafo, S. E. Exotic Companion Mammals (Ferrets, Rabbits, Guinea Pigs and Rodents). in *Infectious Disease Management in Animal Shelters* 562–608 (John Wiley & Sons, Ltd, 2021). doi:10.1002/9781119294382.ch24.
7. Ferrets, Rabbits, and Rodents, 4th Edition - 9780323484350. <https://evolve.elsevier.com/cs/product/9780323484350?role=student>.
8. Nutrition, N. R. C. (US) S. on L. A. Nutrient Requirements of the Guinea Pig. in *Nutrient Requirements of Laboratory Animals: Fourth Revised Edition, 1995* (National Academies Press (US), 1995).
9. Description and Physical Characteristics of Guinea Pigs - All Other Pets. MSD Veterinary Manual <https://www.msdsvetmanual.com/all-other-pets/guinea-pigs/description-and-physical-characteristics-of-guinea-pigs>.
10. Hixon, J. *Cavia porcellus* (Guinea pig). Animal Diversity Web https://animaldiversity.org/accounts/Cavia_porcellus/.
11. Mandrusiak, D. Exotic Animal Formulary, 5th edition. *Can Vet J* 60, 54 (2019).
12. Edis, A. & Pellett, S. Veterinary care of guinea pigs. Part 1: husbandry, stabilisation and diagnostics. *Companion animal* 23, (2018).
13. Guinea pig housing | The Humane Society of the United States. [https://www.humanesociety.org/resources/guinea-pig-housing.Keeping Guinea Pigs Together](https://www.humanesociety.org/resources/guinea-pig-housing.Keeping_Guinea_Pigs_Together) |

14. RSPCA. <http://www.rspca.org.uk/adviceandwelfare/pets/rodents/guineapigs/company>.
15. Impact of husbandry on the welfare of pet guinea pigs in the UK - Wills - 2020 - Veterinary Record - Wiley Online Library. <https://bvajournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1136/vr.m743>.
16. What To Feed a Guinea Pig | RSPCA. <https://www.rspca.org.uk/adviceandwelfare/pets/rodents/guineapigs/diet>.
17. How can I keep my guinea pigs entertained, alert, and interested in their environment? - RSPCA Knowledgebase. <https://kb.rspca.org.au/knowledge-base/how-can-i-keep-my-guinea-pigs-entertained-alert-and-interested-in-their-environment/>.
18. Donnelly, T. M. & Brown, C. J. Guinea pig and chinchilla care and husbandry. *Veterinary Clinics of North America: Exotic Animal Practice* 7, 351–373 (2004).
19. Ferrets, Rabbits, and Rodents, 4th Edition - 9780323484350. <https://evolve.elsevier.com/cs/product/9780323484350?role=student>.
20. Keeble, E. Guide to veterinary care of small rodents. *In Practice* 43, 424–437 (2021).
21. Creating a Good Home For Mice | RSPCA. <http://www.rspca.org.uk/adviceandwelfare/pets/rodents/mice/environment>.
22. Mulder, G. B. Chapter 28 - Management, Husbandry, and Colony Health. in *The Laboratory Rabbit, Guinea Pig, Hamster, and Other Rodents* (eds. Suckow, M. A., Stevens, K. A. & Wilson, R. P.) 765–777 (Academic Press, 2012). doi:10.1016/B978-0-12-380920-9.00028-6.
23. Description and Physical Characteristics of Hamsters - All Other Pets. Merck Veterinary Manual <https://www.merckvetmanual.com/all-other-pets/hamsters/description-and-physical-characteristics-of-hamsters?query=cheek%20pouch>.
24. licg.nl - Rat. <https://www.licg.nl/konijnen-en-knaagdieren/rat/#housing>.
25. Description and Physical Characteristics of Mice - All Other Pets. Merck Veterinary Manual <https://www.merckvetmanual.com/all-other-pets/mice/description-and-physical-characteristics-of-mice>.32. Hamster behaviour - Pet Care | RSPCA. <http://www.rspca.org.uk/adviceandwelfare/pets/rodents/hamsters/behaviour>.

26. What pet rats love to do - Rat care | RSPCA. <http://www.rspca.org.uk/adviceandwelfare/pets/rodents/rats/behaviour>.
27. Mice and Rats as Pets - Exotic and Laboratory Animals. Merck Veterinary Manual <https://www.merckvetmanual.com/exotic-and-laboratory-animals/rodents/mice-and-rats-as-pets>.
28. Caring for Pet Mice - Mouse Care | RSPCA. <http://www.rspca.org.uk/adviceandwelfare/pets/rodents/mice/behaviour>.
29. Breeding and Reproduction of Rats - All Other Pets. Merck Veterinary Manual <https://www.merckvetmanual.com/all-other-pets/rats/breeding-and-reproduction-of-rats>.
30. Providing a Home for Mice - All Other Pets. Merck Veterinary Manual <https://www.merckvetmanual.com/all-other-pets/mice/providing-a-home-for-mice>.
31. Bläske, A. et al. Evaluation of small mammal pet supplies offered in German retail under animal welfare aspects. PLOS ONE 17, e0262658 (2022).
32. Hamster behaviour - Pet Care | RSPCA. <http://www.rspca.org.uk/adviceandwelfare/pets/rodents/hamsters/behaviour>.
33. CCAC guidelines: Mice.
34. Providing a Home for a Hamster - All Other Pets. Merck Veterinary Manual <https://www.merckvetmanual.com/all-other-pets/hamsters/providing-a-home-for-a-hamster>.
35. licg.nl - Muis. <https://www.licg.nl/konijnen-en-knaagdieren/muis/#housing>.
36. Hamster Health & Welfare Tips | RSPCA. <http://www.rspca.org.uk/adviceandwelfare/pets/rodents/hamsters/health>.