

文圖 / 黃奕鳳 東華大學環境政策研究所

愛牠，了解牠，保護牠

英國動物福利面面觀

愛丁堡大學「動物行為與動物福利研究所」的課程目標，在於讓學生深入瞭解動物行為與動物福利，使其有效的應用於科學與實務上。台灣目前並無動物福利相關系所或研究機構，也缺乏動物福利研究，本文可提供民間、學術及政府單位作為研究與政策參考。



農場

Edinburgh University-Animal Behavior & Animal Welfare (愛丁堡大學—動物行為與動物福利研究所) 係1990年10月由Wood-Gush教授與其他研究機構、大學系所合作成立，至今已16年，只招收25~30位研究生，其中來自世界各地的外國學生約7人。

瞭解動物行為 · 保護動物福利

該研究所的課程目標在於讓學生深入瞭解動物行為與動物福利，使其有效的應用於科學與實務上，同時幫助學生培養人際關係、解決問題的技巧、研究及撰寫計畫的能力。

該研究所的課程安排相當緊密而豐富，從課程結構來看，可以分為兩個方面，一是講述課程，約120個學分，其次是論文寫作，約占60學分。



馬行標誌

講述課程分為3個 blocks，每個 block 包含4 modules，每個課程大約上5個星期，共有12個課程，所有課程均是必修。9月/10月講述block 1(Modules 1~4)；11月/12月講述block 2(Modules 5~8)；1

月/2月講述block 3(Modules 9~12)；Modules 1~8授課結束會舉辦考試，Modules 9~12授課結束則再舉行一次考試。

從課程安排內容可以發現，該研究所修習模式係集中修課、修課結束再給予一個學期時間撰寫論文，一年之內，7個月上課、5個月專心從事研究，與台灣採課程講述與論文撰寫並行的方式並不相同；其論文包含兩個部分，一是回顧的報告review paper (最多6,000字，4,000字的建議)，二是experimental paper (最多6,000字，4,000字的建議)，依據科學期刊寫作格式撰寫，研究計畫並持續進行至暑假。

英國人愛動物 · 帶著寵物上班

該研究所課程內容包括理論與研究方法，如動物行為應用介紹；痛苦、荷爾蒙與行為；動物學習意願的激發、學習與認知；動物福利議題；緊迫、疼痛與動物福利；動物感知和主觀；農場動物福利；同伴動物行為、治療與福利；動物園與野生動物管理的福利議題等。

在英國飼養寵物可不簡單，例如必須視其活動量帶至戶外散步、活動，平日



動物福利所建築外觀



與Dr. Christine合照

還得帶著一起上班，不准單獨留在家裡，同時禁止以狗協助狩獵，英國的freedom food以消費者的力量施壓，久而久之也產生一些問題，例如人權與動物權之間已展開抗衡，此外，也產生「蛋」的危機，由於注重freedom food，消費者不食用非freedom food產品，未來英國可能產生蛋品不足的現象，因此推行動物福利策略時，仍需多方考量。

飼養環境豐富·利弊見仁見智

在英國的動物園中，會放些樹枝，使環境趨向於自然環境，提供動物棲息；或是藏匿食物，增加覓食的時間，短期看來，環境的豐富化有其效能，但通常幾個星期過後，動物會逐漸感到無聊，因此，長期而言，環境豐富化的效果仍是有限的。

Universities Federation for Animal Welfare(UFAW)原為倫敦大學動物福利社(ULAWS)，成立於1926年，隨著業務逐漸擴大，會員人數越來越多，1938年改組為英國動物福利大學聯盟(UFAW)，其主要會員為高等教育(大學)的教授、老師等，成立目的包括促進並支持動物福利科學、科技發展、提升動物保護、福利教育等，透過召開座談會、發行書籍、錄影帶、報告、國際動物福利科學季刊等方式，提供意見給政府及相



在UFAW前合照

關組織，協助起草及修正法律，獲得飼主、科學家、獸醫、律師及與動物相關人士的支持。

動物福利聯盟·提供政策方向

該聯盟強調站在科學研究的基礎上，以客觀的角度進行動物福利的相關研究。由於動物保護派別極多，例如動物解放、動物權、動物福利等，各派別意見迥異、各持看法，若能有科學作為依據，將可提供依循準則。

在提升及支持科學研究方面，則引導動物福利的發展，促進動物福利教育，尤其是大學高等教育，至於所提供的資訊包括生物學、管理、健康、行為、英國道德與福利之間的關係、政府部門的野生動物管理、NGOs等相關研究。

Russell and Burch (Russell WMS and Burch RL) (1959) 在《The Principles of Humane Experiental Technique》(人道主義試驗技術原理)一書中，提出3R的概念。即Reduction (減少)、Replacement (替代)及Refinement (精緻化)，開創後續探討與深入研究的空間。

研究成果斐然·可供台灣參考

台灣目前並無動物福利相關系所或研究機構，也缺乏動物福利研究，僅能依據國外文獻

及翻譯書籍了解此領域議題，而動物福利科學研究屬先驅性研究，可提供學術單位、政府單位作為研究及政策參考，英國的相關作為，應可提供台灣方面作為參考。



動物福利所建築外觀



與Dr. James討論