

# 動物收容所空間配置現況與使用者行為探討

黃琮鴻、黃俊熹

E-mail: 9806814@mail.dyu.edu.tw

## 摘要

如何透過空間設計，使動物收容所的空間可以滿足使用者(包括園區作業人員、收容動物與來訪參觀者)的使用需求，並呈現出良好環境品質，為現代動物收容所環境議題中的重要的課題。

本研究透過相關文獻、實際參與、觀察、量測及問卷調查等方式，了解目前台灣動物收容所的環境現況與使用情形。本研究分以都市人口較密集之北、中、南部地區之公立動物收容所，及較具收容規模能力之私人團體收容機構，共六所為調查對象。本研究針對園區作業人員，進行其於收容空間的作業行為調查，以了解各作業人員對其園區空間之使用情況。亦實際進行收容空間之觀察與量測，以了解收容空間內之動物活動及空間配置對其之影響。

研究結果發現，不同的收容模式(安樂死與終生豢養)及籠舍空間配置(獨立式籠舍、雙空間式籠舍與庭園式籠舍)，對應收容犬隻密度不同而有明顯差異，其中尤以獨立籠舍因無額外收容空間，造成空間使用上的互相衝突，導致無法以正確作業方式進行操作，進而影響收容動物之福利、人員作業之難易度及環境所呈現出的品質。

關鍵詞：流浪動物、動物收容所、空間配置

## 目錄

封面內頁
簽名頁
授權書iii
中文摘要iv
英文摘要v
誌謝vi
目錄vii
圖目錄x
表目錄xii

### 第一章 緒論

#### 第一節 研究背景與動機1

#### 第二節 研究目的3

#### 第三節 研究範圍與限制3

#### 第四節 名詞釋義5

#### 第五節 研究流程7

### 第二章 文獻探討

#### 第一節 台灣流浪動物之現況9

##### 一、流浪動物的形成原因9

##### 二、台灣流浪犬管理現況11

#### 第二節 流浪動物收容所的設置16

##### 一、流浪動物收容所概況17

##### 二、流浪動物收容所的功能20

##### 三、良好動物收容所的條件20

##### 四、流浪動物收容所硬體及建物設置24

#### 第三節 動物福利相關理論30

##### 一、動物福利之意義.31

##### 二、收容所犬隻福利33

#### 第四節 動物收容所內環境使用者之相關行為38

##### 一、收容所犬隻行為38

##### 二、流浪動物收容所作業流程38

第五節 本章小節	41
第三章 研究方法	
第一節 研究架構及研究假設	43
一、研究架構	43
二、研究假設	44
第二節 研究工具與方法	45
第三節 研究對象及調查調查之基本資料	46
一、研究對象	46
二、調查對象之基本資料	47
第四章 研究結果與分析	
第一節 台北市動物之家調查分析	54
第二節 桃園縣動物保護教育園區調查分析	58
第三節 台中市動物之家調查分析	63
第四節 台南市流浪動物中途之家調查分析	66
第五節 中華民國保護動物協會調查分析	70
第六節 台中市世界聯合保護動物協會調查分析	73
第七節 綜合調查分析	76
第五章 結論與建議	
第一節 結論	80
一、犬舍整體部分	80
二、籠舍部分	81
第二節 研究檢討與建議	82
第三節 後續研究建議	84
參考文獻	86
附錄一	89

## 圖目錄

圖1-3-1 公立動物收容所分布圖	4
圖1-5-1 研究流程圖	8
圖2-1-1 台灣動物保護業務組織功能圖	13
圖2-1-2 畜牧處業務 - 一般動物保護圖	14
圖2-1-3 防檢局業務 - 流浪動物管理圖	15
圖2-2-1 犬舍範例一	27
圖2-2-2 犬舍範例二	28
圖2-2-3 犬舍範例三	30
圖2-4-1 私立收容所動物處理流程圖	40
圖2-4-2 公立收容所動物處理流程圖	41
圖3-1-1 研究架構圖	44
圖3-3-1 台北市動物之家平面圖	47
圖3-3-2 桃園縣動物保護教育園區平面圖	48
圖3-3-3 台中市動物之家平面圖	49
圖3-3-4 台南市流浪動物中途之家平面圖	50
圖3-3-5 八里保育場平面圖	51
圖3-3-6 清水保育場平面圖	52
圖4-1-1 台北市動物之家獨立式籠舍	56
圖4-2-1 桃園縣動物保護教育園區獨立式籠舍	60
圖4-3-1 台中市動物之家雙空間式籠舍	64
圖4-4-1 台南市流浪動物中途之家獨立式籠舍	67
圖4-4-2 台南市流浪動物中途之家雙空間式籠舍	68
圖4-5-1 八里保育場獨立式籠舍	71
圖4-5-2 八里保育場庭院式籠舍	72
圖4-6-1 清水保育場獨立式籠舍	74
圖4-6-2 清水保育場庭院式籠舍	74

## 表目錄

表2-3-1華盛頓人道協會推薦犬之最小圈養面積（不含運動區）	35
表2-4-1收容所犬隻行為觀察表	36
表3-3-1研究案例說明	46
表4-1-1台北市動物之家物理因子檢測表	54
表4-1-2台北市動物之家動物收容空間使用困擾點	56
表4-1-3台北市動物之家動物收容空間進出困擾點	57
表4-1-4台北市動物之家醫療診療室使用困擾點	57
表4-1-5台北市動物之家行政辦公空間使用困擾點	57
表4-1-6台北市動物之家環境對作業員行為感受程度	58
表4-2-1桃園縣動物保護教育園區物理因子檢測表	59
表4-2-2桃園縣動物保護教育園區動物收容空間使用困擾點	61
表4-2-3桃園縣動物保護教育園區動物收容空間進出困擾點	61
表4-2-4桃園縣動物保護教育園區環境對作業員行為感受程度	62
表4-3-1台中市動物之家物理因子檢測表	63
表4-3-2台中市動物之家動物收容空間使用困擾點	65
表4-3-3台中市動物之家動物環境對作業員行為感受程度	65
表4-4-1台南市流浪動物中途之家物理因子檢測表	66
表4-4-2台南市流浪動物中途之家動物收容空間使用困擾點	68
表4-4-3台南市流浪動物中途之家動物收容空間進出困擾點	68
表4-4-4台南市流浪動物中途之家認領養區空間進出困擾點	69
表4-4-5台南市流浪動物中途之家環境對作業員行為感受程度	70
表4-5-1八里保育場物理因子檢測表	70
表4-5-2八里保育場動物收容空間使用困擾點	72
表4-5-3八里保育場動物環境對作業員行為感受程度	73
表4-6-1清水保育場物理因子檢測表	73
表4-6-2清水保育場動物收容空間使用困擾點	75
表4-6-3清水保育場環境對作業員行為感受程度	76
表4-7-1動物收容空間綜合使用困擾點	77
表4-7-2環境對作業員行為感受程度總表	78
表4-7-3個人屬性之於環境對作業員行為感受程度分析表	79

## 參考文獻

- 一、中文部份
- 1.石慧美，2005，公立動物收容所功能與現況，行政院農業委員會動植物防疫檢疫季刊，3，pp.11-13。
  - 2.夏良田，1998，志工培訓講義，流浪動物管理人員訓練中心，國立屏東科技大學技藝中心發行，pp.1-11。
  - 3.張仁川，2000，台灣地區各縣市家犬及流浪犬數量調查，碩士論文，台灣大學獸醫系研究所。
  - 4.許桂森，1999，動物保護法簡介，農政與農情，87，pp.16。
  - 5.許桂森、陳美玲，2003，我國動物保護概況，農政與農情，129，pp.59-60。
  - 6.陳世財，2002，收容所評鑑一成合格，中時電子報，2002年3月11日。
  - 7.費昌勇，2001，動物倫理與公共政策，臺北市，台灣商務。
  - 8.費昌勇，2003，九十二年度『公立動物收容所評鑑計畫』結案報告，行政院農委會動植物防疫局。
  - 9.費昌勇，2005，九十四年度全國家犬家貓數目調查與六年分析摘要，行政院農委會動植物防疫局。
  - 10.黃昱慈，1998，犬隻問題行為影響因子之探討，碩士論文，台灣大學獸醫系研究所。
  - 11.黃以育，2001，生命關懷與都市流浪犬問題之探討，碩士論文，世新大學社會發展研究所。
  - 12.黃美玲，2003，中部四縣市流浪犬管理及其環境教育相關問題之現況研究。碩士論文，台中師範學院環境教育研究所。
  - 13.湯伯寬，2001，狗病防治與繁育，烏魯木齊，新疆人民出版社。
  - 14.楊姮菱，犬隻行為介紹，行政院農業委員會動植物防疫檢疫季刊，8，pp.4-7。
  - 15.葉力森、石正人，1995，台灣棄犬問題探討與對策，中華民國保護動物協會。
  - 16.葉力森，2000，動物收容所管理作業手冊，行政院農委會動植物防疫檢疫所臺北市。
  - 17.蘇耀期，2003，台灣地區動物保護法實施後家犬與流浪犬數目變化之研究，博士論文，台灣大學獸醫系研究所。
- 二、英文部分
- 1.Beerda,B、 M.B.H.Schilder、 J.A.Van Hoff、 H.W.de Vries and J.A Mol，1999，Chronic stress in dogs subjected to social and spatial restriction. I. Behavioral responses. *Physiol. Behav*，66:223-241.
  - 2.Campbell,W.E，1986，Effects of training, feeding regiments isolation and physical environment on canine behavior. *Med Vet. Pract*，67:239.
  - 3.Dantzer,R、 P.Mormede and J.P.Henry，1983，Physiological assessment of adaptation in farm animals, In:S.H.Baxter and J.A.D.Mac Cormack ( ed. ) *Farm Animal Housing and Welfare*:8-19.
  - 4.Ducan,I.J.H and J.C.Petherick，1991，The implication of cognitive processes for animal welfare.*J. Anim. Sci.*69:17-225.
  - 5.Fraser,O.，1999，Biology of animal stress:Implications for animal well-being.*J. Appl. Anim. Welf. Sci.*2:157-159.
  - 6.Hubrecht,R.L.、 J.A.Serpell and T.B.Poole，1992，Correlated of pen size and housing conditions on the behavior of

kenneled dogs. *Appl. Anim. Behav. Sci.*34:365-383.7.MacArthur,J.A. , 1987 , The dog. In:The UFAW Handbook on the Care and Management of Laboratory Animals:Six Edition: 456-475.8.Matter,F and H.Oester , 1989 , Hygienic welfare implications of alterative husbandry system. In:J.M.Faure and A.D.Mills ( ed. ) Proceedings of the Third European Symposium on Poultry Welfare. French of the World ' s Poultry Science Association.9.Milioniis,A. , 2004 , Los Angeles improves design of animal shelters. *Architectural Record*.192:36.10.Seamer,J.A , 1998 , Human stewardship and animal welfare. *Appl. Anim. Behav. Sci.*59:201-205.11.Serpell,J.A. , 1996 , Evidence for an association between pet behavior and owner attachment levels. *Appl. Anim. Behav. Sci.*47:49-60.12.Sales,G.、 R.C.Hubresht、 A. Peyvandi、 S. Milligan and B-shield , 1997 , Noise in dog kenelling:is barking a welfare problem for dogs? *Appl. Anim. Behav. Sci.*52:321-329.13.Swarbrick,O. , 1986 , Clinical problems in free range layers. *Veterinary Record* , 118:363.14.Thornton,G.W , 1992 , The Welfare of Excess Animals. Status and Needs. *JAVMA*.200:600-662.15.Webster,A.J.F. , 1984 , Calf Husbandry, Health and Welfare. Colins. London.16.Weiss,E and G.Greenberg , 1997 , Service dog selection tests:effectiveness for dogs from animal shelters. *Appl. Anim. Behav. Sci.*53:297-308.17.Well,D.L. and P.G.Hepper , 2000 , The influence of environment change on the behavior of sheltered dogs. *Appl. Anim. Behav. Sci.*68:151-162.