

行政院國家科學委員會專題研究計畫成果報告

畜主選擇寵物犬條件對往後主從關係之影響研究

**The Study of Pet Dog Selection and It's Influence
on Owner-Dog bond**

計畫編號：NSC 88-2412-H-002-008

執行期限：87 年 8 月 1 日至 88 年 7 月 31 日

主持人：陳光陽 國立台灣大學獸醫學系

一、 中文摘要

因經濟發展快速，生活水平上升，人們的生活型態有了不同的改變，由重視物質生活轉為強調精神生活健康的重要性，因此寵物在家庭中所扮演的角色也就越來越重要。飼養寵物的好處經常受人們所稱道，除了保衛家園與主人，還可增進人們的身心健康。隨著這個潮流的發展，於是產生了「人與寵物間連結關係」(human-companion animal bond)研究領域。本研究僅於(1)畜犬主人在選擇寵物犬的原因，(2)選擇寵物犬條件之不同對於畜主與寵物犬間連結關係之影響為何做探討。研究結果發現，在畜主對於寵物犬的選擇條件方面，養狗動機以情感不理智行為最多(54%)，並多以外在屬性（外觀及感覺）決定飼養該犬(81%)；對畜犬之期望則多為社交性與個性期望(60-70%)，較少為功能性期望。在畜主選擇寵物犬條件對於往後主從關係影響方面，以「畜主對於畜犬期望」的影響最為顯著。

關鍵詞：畜主、寵物犬選擇條件、畜主與寵物連結關係

Abstract

There has been a strong association between man being and dogs for many thousands of years. Dogs were important for the provision of food, transport, and as a focus for religious worship at early days. However, the role of pet dogs in human family, following further industrialized lifestyle of human society including Taiwan, have changed significantly and become more and more important. Under this circumstance, the subjects of "human-animal bond" have been

emphasized continually and further studied in recent 30 years. The aims of this study are, (1) to understand the details of pet dog selection of the owners in Taipei area, and, (2) to understand the factors which can influence pet dog selection of the owners through questionnaire survey. The results showed that the main reasons of owner's choice the pet dog were emotional and irrational (54%) and most of dogs were chosen by outer attribute. Examination on the model of the influence of pet dog selection on owner-dog bond revealed that "expectation of owners on their pet dogs" was the most significant variable.

Key words: owner, pet selection, owner-pet dog bond

二、 緣由與目的

因經濟發展快速，生活水平上升，人們的生活型態有了不同的變化，由重視物質生活轉為強調精神生活的品質，因此寵物在家庭中所扮演的角色也就越來越重要。隨著此種畜主與寵物間關係的改變，於是寵物(pet)這種稱呼也開始有人建議改為同伴或伴侶動物(companion animal)，這表示家裡所飼養的寵物由原本是自身所擁有的財產觀念，改變為有如親人或是密友般的伴侶。因此，在歐美等獸醫學研究較為進步的國家，亦在第二次世界大戰後開始蓬勃發展以同伴動物為主的小動物醫學。

「人與動物間的連結」(human-animal bond)此一學門即是在上述情況之下，於近二十年來不斷地被強調與深入研究。「人與動物間的連結」是指在人類與動物間形

成一連續且雙向的關係，且根據目前的研究，人類是可以與包括野生動物在內的所有動物形成這樣的關係。一般認為可以促使人與動物發生連結關係的原因，在於擬人化、嬰兒化、模仿行為與社會支持。

「主人與同伴動物間連結關係」(owner-companion animal bond)的形成定義為人們會主動去接近寵物，並且會由於一些因素而導致與寵物間短暫或長期的分離時會有一些思念、苦惱或難過的現象時，如此就可以認為彼此間的連結關係已成立。有關影響「主人與同伴動物間連結關係」的形成之理論為數不少，例如畜主對於寵物所付出的時間、畜主和寵物間的互動情形、畜主對於寵物所投注的情感、畜主對於寵物的瞭解及畜主對於寵物所投注的關心與照顧等因素皆具有重要份量。Miller 認為彼此的相互陪伴與家人同等地位的狀態、互動情形及家庭中位階關係會影響彼此的連結關係。Ainsworth 則單純的定義這樣的連結關係是與相處時間長短較為有關。Templer 提出會影響這種連結關係的因素有情感與互動、寵物在家中的時間及畜主對於此類關係的享受與喜悅程度等等。然而仔細分析這些影響理論，大多數的因子應是主人與寵物間連結關係的方式（測量的方式），而不是真正可以影響連結關係品質的因素。

不論是實際經驗或是學者以學理研究提出證明，人們與寵物間的連結關係的存在已是無庸置疑的。也因人們有這樣的醒悟與認知，所以目前世界上同伴動物的數目已達到歷史以來的最高紀錄。其實台灣亦不例外，根據本人於民國八十五年的研究，單是台北市就有近五十萬隻寵物犬，平均每三戶住家就有一戶養有

寵物犬，而台北市人口與寵物犬隻比率更達 5:1 左右，與西方國家的資料已十分相似，這表示同伴動物在台灣民眾的生活中也佔有相當的份量。但相對的，在高寵物數量的社會中，流浪動物及收容所中無主或被棄養的狗貓數量也會相對的增加，這也表示畜主與寵物間會有美好的連結關係，也可能會有一些情況是可以破壞這樣的關係。根據美國 1988 年的統計數據，每年被送到收容所的一千七百萬隻狗與一千萬隻貓中，有一千萬隻狗與七百萬隻貓因無法送出而遭到人道毀滅，在這些被安樂死的動物中有 25%-70% 的動物是因為行為問題而被放棄的，這也是歐美國家在小動物臨床醫學界會開始成立小動物行為專科獸醫師來進行「行為治療」的原因之一。在行為問題的領域內，一般會威脅到畜主及寵物連結關係的因素有(1)主人對於寵物具有不實際或是錯誤的期望，(2)畜主之家庭生活形式的改變，如搬家，(3)主人對於寵物行為過度擬人化的詮釋，及(4)寵物本身的問題行為等。

本研究的目的是以抽樣郵寄問卷，調查民國 87 年間前來國立台灣大學附設動物醫院求診的畜主，分析瞭解主人對於其所飼養寵物犬選擇的原因與期望，對於「主人與寵物犬間連結關係」(owner-pet dog bond)品質的影響如何，並同時瞭解不同的主人背景與畜犬背景對於「主人與寵物犬間連結關係」品質的影響。

三、 調查方法

本研究的目的是有二：一是瞭解畜主們對於當初選擇飼養此一犬隻的原因為

何，二是經由統計分析畜主對於寵物犬的選擇條件與期望，對於日後「主人與寵物犬間連結關係」的影響程度。本研究採用民國 87 年間前來國立台灣大學附設動物醫院求診的畜主，進行分層抽樣加上滾雪球方式的郵寄問卷調查，共郵寄 1388 份，回收有效問卷數 413 份。

問卷的設計分為四部分，一是畜主選擇寵物犬的條件，包括豢養犬隻的動機、選擇目前所養寵物犬原因、目前所養寵物犬的來源及對目前所養寵物犬的期望。第二部分是畜主背景部分，包括性別、教育程度、婚姻狀況、子女數、經濟狀況、自我健康、人格特質、寵物一般之事及飼養寵物犬經驗等。第三部分是寵物犬生活及行為問題，包括行為問題、飼養時間、飼養環境及家中是否有其他寵物等。第四部分即為依變項的部分：畜主與寵物犬間連結關係，分為互動、注意身心健康、承諾及依附關係來進行測量。正式問卷調查進行前，先進行二十份民國 88 年前來本院求診畜主的問卷測試，包括問題的修飾、量表的信度與效度測量。

正式問卷經郵寄與回收後，以統計程式 Microsoft excel 及 SAS 進行統計分析，在研究模式的檢驗是以多元迴歸(multiple regression)來進行，研究架構及研究方程式為：

$$Y = cC + wW + fF +$$

Y：畜主與寵物犬間連結關係

C：選擇寵物犬條件

W：畜主背景

F：寵物犬生活及行為問題

c ：選擇寵物犬條件之多元迴歸係數

w ：畜主背景之多元迴歸係數

f ：寵物犬生活及行為問題之多元迴歸係數

：誤差項，理論上誤差項期待值為零

四、 畜主選擇寵物犬條件對往後主從關係之影響研究

1. 選擇寵物犬條件之分析

分別依養狗動機、選擇目前所養寵物犬的原因、此犬來源及對於此犬的期望，列於表一。

2. 畜主與寵物犬間連結關係之分析

分別依互動、身心健康（分為主人對畜犬身心健康的關注，畜犬對主人身心健康的幫助）、依附（分為主人對畜犬的依附，畜犬對主人的依附）及承諾進行次數表的分析，列於表二。

3. 畜主選擇寵物犬條件對往後主從關係之影響研究

以多元迴歸分析畜主選擇寵物犬條件對往後主從關係之影響，在依變項為互動者，以「畜主對畜犬個性期望」有影響。所有自變項之多元迴歸係數詳列於表三。

在依變項為「身心健康」者之主人對畜犬身心健康的關注部分，以「畜主性別」、「全家月總收入」、「畜主之寵物犬知識」、「畜主對畜犬社交性期望」、「畜主對畜犬個性期望」、「畜主對畜犬功能性期望」及「畜犬破壞行為」等七項有影響，所有自變項之多元迴歸係數詳列於表三。在依變項為身心健康者之畜犬對主人身心健康的幫助部分，以「畜主之寵物犬知識」、「畜主對畜犬個性期望」及「畜犬之飼養環境」等三項有影響，所有自變項之多元迴歸係數詳列於表三。

在依變項為「依附」中之主人對畜犬之依附部分，以「婚姻狀態」、「畜主對畜犬個性期望」、「畜犬之飼養環境」等三項有影響，所有自變項之多元迴歸係數詳列於表三。在依變項為「依附」中之畜犬對

主人之依附部分，以「畜主性別」及「畜主家庭同住人數」等兩項有影響，所有自變項之多元迴歸係數詳列於表三。

在依變項為「承諾」中，以「家中有年幼小孩」、「畜主之寵物犬知識」、「畜主對畜犬社交性期望」、「畜犬飼養時間」、「畜犬異常排泄行為」及「畜犬破壞行為」等六項有影響，所有自變項之多元迴歸係數詳列於表三。

五、 結果討論

由問卷結果分析所得，在台北地區大部分畜主在決定飼養寵物犬時多是因「非理智因素」(54%)，如「因小孩喜歡」、「別人送養」或「路上看到撿來的」；由此可知，在非自主因素及仔細考量後決定養狗的情形仍普遍可見。而且有很高比例是由畜犬外在因素，如外觀、感覺等來決定養狗(60-70%)的結果，實令我們這些臨床工作者感到憂心。因為在沒有充分的瞭解所要飼養的犬隻及將來可能要負的責任之下就決定飼養該寵物犬，是將來主從關係不佳及畜犬被棄養的可能性最高的族群，所以未來應著重在畜主教育與宣導。

在選擇寵物犬條件對於主從關係影響分析方面，研究設計當初即將主從關係（畜主與寵物犬連結關係）分為六部分評估，在「互動關係」方面，僅「畜主對於畜犬個性期望」有影響，其中更以「攻擊性格」影響量最大，且為負影響。在「主人對於畜犬身心健康的關注」方面，選擇寵物犬條件以「畜主對畜犬社交性期望」、「畜主對畜犬個性期望」、「畜主對畜犬功能性期望」有影響，亦即研究中所設定之所有期望皆會影響主從關係。在「畜犬對於主人身心健康影響」方面，以「畜主對畜犬個性期望」為畜主選擇條件變項下有影響之自變項。在「主人對畜犬之依

附」方面，同樣是以「畜主對畜犬個性期望」會影響主從關係。而「承諾」方面，則是「畜主對畜犬社交性期望」經分析為會影響主從關係。總結以上的分析，我們瞭解在畜主選擇寵物犬條件下，幾乎皆是「畜主對於畜犬」的期望會影響主從關係，而「飼養動機」、「飼養原因」與「寵物犬來源」在本研究中皆不具顯著性，可以解釋為以中國人的民族性而言，大部分的主人或許會因一時衝動而決定養狗，但一經飼養後，除了與期望因素外，其餘似乎不會影響往後主人對於畜犬的付出。但這樣的分析結果也有可能是因本研究的抽樣母體是國立台灣大學附設動物醫院的畜主，經筆者長時間觀察比較，來台大動物醫院就診的畜主比起其他畜主而言，似乎更願意為其畜犬付出關注。

六、 計畫成果自評

本研究自開始籌畫、名詞定義、架構決定、抽樣方式、結果分析等皆依審核計畫教授的建議，並尋求專家協助，其中以國立台灣大學農業推廣學系謝雨生教授不吝撥冗給予指導及建議，在此表示感謝。研究開始之時，依謝教授建議最好能做到盡量完美的抽樣，而不是在台大動物醫院尋找求診的畜主，但又無奈於缺乏完整的犬籍資料，故首先嘗試以過去在台北市進行大範圍抽樣調查獲得回函中之養犬家庭做郵寄問卷調查，共郵寄 172 份問卷，但回受率僅 22%，樣本數實在無法進行有效分析。所以經反覆討論後，決定改採以民國 87 年台大動物醫院一年來就診之畜主資料進行分層抽樣調查；其間又遇上政府公告動物保護法、宣導晶片注射及討論畜犬登記費用時期，即使問卷發出前皆以電話先取得同意來增加回收率，但仍有許多畜主因疑慮是否為政府性的犬籍

調查而不願意配合，致使問卷調查進行期間延宕了近半年，使研究進度落後，所幸仍能在楊烜稜獸醫師及研究助理莊瑩珍小姐的努力堅持下，順利完成研究。至於原先在研究計畫書中所提到的專家調查分析狗種個性方面，依謝教授建議，因與本研究主題無直接相關性，故建議省略而專注於主題研究。

社會科學研究在台灣獸醫學界實屬首例，在真正進行之後才發現有許多社會或人為因素是這類研究中常會遇到的困難，例如沒有 data base、回收率低、時值犬籍登記而引起畜主的心理性抵制等，這些都是長期習慣於醫學研究的我們在事前較難預料與體會的。然而這次的研究成果亦不可謂不豐盛，相信不僅對於國內小動物行為醫學研究有很大的幫助，對於全世界新興發展的小動物行為醫學亦可提供許多參考或比較之處。

七、 參考文獻

1. 楊烜稜，黃慧璧，梁碩麟，陳光陽，賴秀穗。1995。台北地區獸醫師、畜主與寵物關係之研究：以國立台灣大學農學院附設家畜醫院為例。中華獸醫誌。21:316-325。
2. Bustad L. 1996. Reflections on the human-animal bond. Journal of American veterinary medical association. 208:203-205.
3. Houpt K., Honig S., AND Reisner I. 1996. Breaking the human-companion animal bond. Journal of American veterinary medical association. 208:1653-1659.
4. Lagoni L., Butler C., Hetts S. 1994. The human-animal bond. In The human-animal bond and grief. Philadelphia, WB Saunders Co. 3-28.
5. Plous S. 1993. The role of animals in human society. Journal of social issues. 49:1-9.
6. Serpell J. 1996. Evidence for an association between pet behavior and owner attachment levels. Applied animal behavior science. 47:49-60.
7. Siegel J. 1993. Companion animals: in sickness and in health. Journal of social issues. 49:157-167.
8. Voith V., Wright J., and Danneman P. 1992. Is there a relationship between canine behavior problems and spoiling activities, anthropomorphism, and obedience training? Applied animal behavior science. 34:263-272.

表一 選擇寵物犬條件

變項		人數	百分比	總數
養狗動機				
	情感性理智型	147	43.36	339
	情感性不理智型	182	53.69	
	工具性	10	2.95	
選擇目前所養寵物犬原因				
	外在屬性	225	80.94	278
	內在屬性	53	19.06	
此犬來源				
	金錢購買	110	27.03	407
	非金錢購買	297	72.97	
對此犬期望				
服從性高	重視	259	66.58	389
	不重視	130	33.42	
對人和善	重視	314	80.72	389
	不重視	75	19.28	
個性獨立	重視	191	49.61	385
	不重視	194	50.39	
性情穩定	重視	342	88.37	387
	不重視	45	11.63	
守衛能力	重視	166	42.89	387
	不重視	221	57.11	
具攻擊性	重視	171	44.30	386
	不重視	215	55.70	

單位：人數

表二 依變項次數分配表

變項	樣本數	平均值	標準差	最小值	最大值
互動	397	20.5843829	3.9931833	5	25
身心健康	398	21.7964824	4.5917775	8	33
依附	406	26.1600985	3.7523963	10	30
承諾	403	14.8337469	1.9212487	6	20

表三 各個連結關係影響因子之多元迴歸係數表

變項名稱	依變項		
	互動	健康（人對狗）	健康（狗對人）
常數項	18.8809 (2.5713)	9.7473 (1.7414)	8.9545 (1.5975)
畜主性別	1.1826 (0.9632)	1.1038* (0.6570)	0.3778 (0.6027)
畜主年齡-成人	1.6548 (1.7225)	0.2531 (1.1476)	0.7884 (1.0527)
畜主年齡-老人	0.8112 (1.9830)	0.6775 (1.3250)	0.0313 (1.2155)
低教育程度	-0.2228 (1.0292)	-0.6406 (0.6615)	-0.0870 (0.6068)
已婚	0.1301 (1.0644)	-0.8656 (0.6814)	-0.3321 (0.6251)
有年幼子女	-0.1124 (1.0397)	0.2278 (0.6733)	0.05148 (0.6177)
有同住家庭成員	-0.7145 (1.8198)	1.7681 (1.1708)	0.1865 (1.0740)
中等收入	-0.7946 (1.1643)	-1.6380* (0.7723)	0.3480 (0.7085)
高收入	-0.7742 (1.5973)	-0.1519 (1.0478)	0.7118 (0.9612)
自體健康差	1.7457 (1.8286)	0.0024 (1.1682)	0.5175 (1.0716)
畜主人格-憂鬱型	1.6328 (2.2240)	-2.3310 (1.4103)	-1.5617 (1.2937)
畜主人格-樂觀型	-0.2703 (1.1040)	0.2218 (0.7216)	0.9274 (0.6620)
畜主人格-冷漠型	-0.6575 (0.9337)	-0.3186 (0.6021)	-0.7640 (0.5524)
寵物犬知識-中等	0.3771 (1.0737)	1.5459* (0.6905)	1.0077 (0.6334)
寵物犬知識-低	-0.5875 (0.9824)	1.4357* (0.6360)	1.1181* (0.5834)
養犬經驗-善意	1.8146 (1.0957)	-0.6289 (0.7142)	0.5461 (0.6552)
養犬動機-情感不理智型	-0.8885 (1.0683)	-0.2220 (0.7002)	0.4886 (0.6423)
養犬動機-功能型	0.2517 (2.3008)	-1.2172 (1.4788)	-0.4690 (1.3566)
選擇此犬原因-內在屬性	0.4889 (0.9969)	0.4568 (0.6372)	0.0772 (0.5845)
此犬來源-非金錢購買	-0.2495 (1.1181)	-0.5400 (0.7252)	0.1843 (0.6653)
對寵物犬期望-社交 II 型	0.9546 (1.7552)	-0.6590 (1.1198)	-1.3847 (1.0273)
對寵物犬期望-社交 III 型	0.1649 (1.1372)	-0.4517 (0.7956)	-0.9009 (0.7298)

對寵物犬期望-社交 IV 型	0.2395 (1.6325)	-2.0867* (1.0493)	-0.8727 (0.9626)
對寵物犬期望-個性 II 型	-2.9552 (4.5109)	3.0959 (2.8689)	2.4091 (2.6318)
對寵物犬期望-個性 III 型	-1.5766* (0.9264)	-1.5048* (0.6156)	-1.0059* (0.5647)
對寵物犬期望-個性 IV 型	-0.8958 (1.6138)	0.2726 (1.0334)	-0.9303 (0.9480)
對寵物犬期望-功能 II 型	0.4374 (1.1900)	1.4026* (0.7806)	0.4646 (0.7161)
對寵物犬期望-功能 III 型	1.1579 (1.3571)	1.0723 (0.8806)	1.1307 (0.8078)
對寵物犬期望-功能 IV 型	-0.05846 (1.1557)	0.7079 (0.7407)	0.0445 (0.6794)
有飼養其他寵物	0.9838 (0.8494)	0.1032 (0.5443)	-0.0272 (0.4993)
飼養此犬時間	-0.0019 (0.0695)	-0.0246 (0.0461)	-0.0154 (0.0423)
寵物犬飼養環境-互動低	-0.0042 (1.2224)	-0.1554 (0.7799)	-1.2515* (0.7155)
有不當攻擊行為	1.3801 (0.8794)	0.2569 (0.5581)	0.4349 (0.5120)
有不當吠叫行為	-0.1539 (0.8853)	0.3673 (0.5713)	-0.2532 (0.5241)
有不當排泄行為	-0.6907 (0.8095)	-0.5578 (0.5176)	-0.2361 (0.4748)
有不當破壞行為	0.2287 (1.0460)	1.8379 (0.6837)	0.9033 (0.6272)

*p<0.1

表三 各個連結關係影響因子之多元迴歸係數表（續）

變項名稱	依變項		承諾
	依附（人對狗）	依附（狗對人）	
常數項	12.5746 (1.1985)	12.0212 (1.3966)	15.3721 (1.1179)
畜主性別	0.4262 (0.4493)	1.4156* (0.5236)	0.6582 (0.4287)
畜主年齡-成人	-0.2471 (0.8032)	-0.2589 (0.9360)	-0.4589 (0.7477)
畜主年齡-老人	-0.9492 (0.9252)	-0.1978 (1.0781)	-1.1299 (0.8676)
低教育程度	-0.1438 (0.4745)	-0.3861 (0.5529)	-0.5911 (0.4447)
已婚	-1.1455* (0.4966)	-0.1423 (0.5787)	-0.0493 (0.4629)
有年幼子女	0.2326 (0.4845)	-0.2422 (0.5646)	1.2390* (0.4544)
有同住家庭成員	1.3264 (0.8490)	1.8166* (0.9894)	0.5533 (0.8014)
中等收入	-0.2727 (0.5416)	-0.8531 (0.6311)	-0.6722 (0.5202)
高收入	-0.5206 (0.7420)	-1.2082 (0.8647)	-0.5879 (0.6975)
自體健康差	0.1545 (0.8530)	0.2737 (0.9940)	-1.1021 (0.7963)
畜主人格-憂鬱型	-0.8350 (1.0376)	-1.1205 (1.2091)	-0.0524 (0.9753)
畜主人格-樂觀型	0.6182 (0.5074)	-0.4011 (0.5913)	-0.1780 (0.4740)
畜主人格-冷漠型	-0.3137 (0.4355)	-0.3142 (0.5075)	0.1498 (0.4087)
寵物犬知識-中等	0.1156 (0.5003)	0.1163 (0.5829)	1.0503* (0.4667)
寵物犬知識-低	0.5336 (0.4570)	0.1104 (0.5325)	0.7257* (0.4288)
養犬經驗-善意	0.2295 (0.5101)	0.4518 (0.5944)	0.1689 (0.4988)
養犬動機-情感不理智型	0.4491 (0.4983)	-0.6619 (0.5806)	-0.0203 (0.4676)
養犬動機-功能型	-0.6499 (1.0731)	-0.9514 (1.2505)	0.7944 (1.0011)
選擇此犬原因-內在屬性	-0.3582 (0.4641)	-0.1925 (0.5408)	-0.2458 (0.4356)
此犬來源-非金錢購買	-0.1737 (0.5196)	0.1592 (0.6055)	0.0406 (0.4836)
對寵物犬期望-社交 II 型	-0.0752 (0.8154)	0.5368 (0.9502)	0.0266 (0.7629)
對寵物犬期望-社交 III 型	-0.1497 (0.5303)	0.0071 (0.6179)	0.4573 (0.5126)

對寵物犬期望-社交 IV 型	-0.2850 (0.7614)	-0.1456 (0.8873)	-1.2640* (0.7165)
對寵物犬期望-個性 II 型	-3.4947 (2.1033)	-3.5302 (2.4509)	-0.0429 (1.9623)
對寵物犬期望-個性 III 型	-0.8406* (0.4277)	-0.8111 (0.4983)	-0.5251 (0.4115)
對寵物犬期望-個性 IV 型	-0.4862 (0.7528)	-0.4315 (0.8772)	-0.5052 (0.7076)
對寵物犬期望-功能 II 型	0.4797 (0.5547)	-0.0199 (0.6463)	-0.6341 (0.5250)
對寵物犬期望-功能 III 型	0.2499 (0.6305)	-0.2551 (0.7347)	-0.0387 (0.5912)
對寵物犬期望-功能 IV 型	0.4822 (0.5334)	-0.0341 (0.6216)	0.4826 (0.5010)
有飼養其他寵物	0.0797 (0.3942)	0.3665 (0.4593)	-0.5535 (0.3712)
飼養此犬時間	0.0220 (0.0324)	-0.0057 (0.0378)	-0.0523* (0.0311)
寵物犬飼養環境-互動低	-1.3362* (0.5698)	-0.5145 (0.6640)	-0.2990 (0.5568)
有不當攻擊行為	0.1289 (0.4076)	0.1744 (0.4750)	0.1752 (0.3801)
有不當吠叫行為	0.1156 (0.4110)	0.4453 (0.4789)	-0.3247 (0.3887)
有不當排泄行為	-0.4721 (0.3776)	-0.6383 (0.4401)	-0.6189* (0.3544)
有不當破壞行為	0.5844 (0.4867)	0.4923 (0.5671)	0.9468* (0.4539)

*p<0.1