

中華民國第四十四屆中小學科學展覽會

作品說明書

國小組生物科

080308

臺北市內湖區內湖國民小學

指導老師姓名

黃秀蓉

薛美靈

作者姓名

洪牧國

陳佳敏

鄧運家

李張安

中華民國第四十四屆中小學科學展覽會
作品說明書

科 別： 生物科

組 別： 國小組

作品名稱： 寵兔大觀

關 鍵 詞： 兔子、迷你兔、寵兔大觀

編 號：

目錄

壹、摘要	p1
貳、研究動機	p1
參、研究目的	p2
肆、研究設備及器材	p2
伍、研究過程、方法和結果	p2~16
一、研究步驟	p2
二、研究方法和結果	p3
〈一〉 兔子頭部特徵	p3
〈二〉 如何選購兔子	p4
〈三〉 兔子的繁殖、生育問題	p6
〈四〉 兔子的動物行爲	p10
〈五〉 兔子的飼養	p13
陸、結論	p17
柒、參考資料	p18
捌、心得	p18
圖片	p19~20

寵兔大觀

壹、摘要：

本研究在探討兔子的繁殖，要注意公兔的體型大小，要維護仔兔身上留有母兔的氣味，直到滿月。小型兔 14 週就性成熟，要儘早與公兔分隔開來，遇到兔子難產需及時幫忙。兔子的牙齒生長迅速，少吃含高鈣食物，營養勿過盛。兔子也可以洗澡，但要注意洗劑的用量，切忌沾到眼睛。兔子中暑要立即冷敷頭部、吹冷氣。

貳、研究動機：

因為看到同學在公園遛兔，於是興起養兔子的念頭，就這樣兔子成爲我的第一隻寵物。兔子的眼睛明亮有神，長相、動作都很可愛，深深吸引了我，在飼養期間遇到一些難題，便決定對兔子做詳細的觀察與研究。

作品與教材單元相關性：

五下	南一書局	第一單元	生物的繁殖
		相關內容：	兔子懷孕及生產
六上	南一書局	第三單元	多采多姿的生物世界
		相關內容：	生物的居住環境、生活行爲
		第四單元	族群和群落
		相關內容：	同種生活間互助或互殘性
六下	南一書局	第三單元	生物的生存環境

相關內容： 特殊生活習性

參、研究目的：

- 一、 兔子頭部特徵？
- 二、 如何選購兔子？
- 三、 兔子的繁殖、生育問題？
- 四、 兔子的動物行爲。
- 五、 兔子的飼養。

肆、研究設備及器材：

迷你兔 4 隻、中型兔 3 隻、尺、果汁、果汁泥、木瓜丸、3cc針筒、棉花棒、嬰兒油、菲蘇德美、塑膠盆、毛巾、吹風機、燈泡、磅秤。

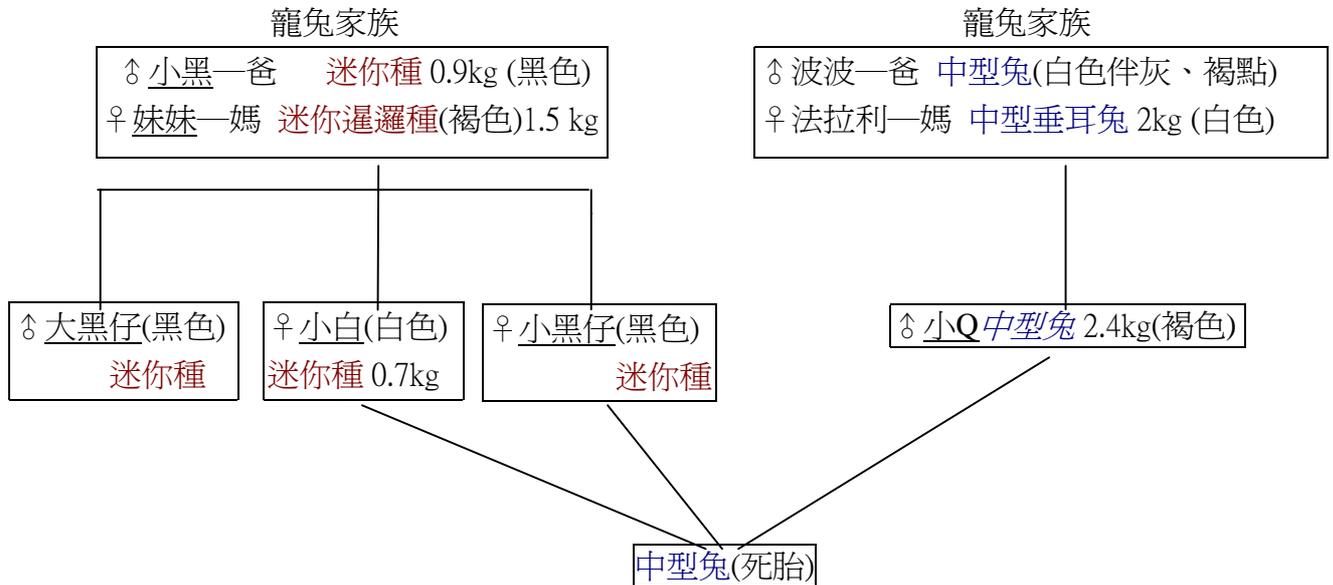
伍、研究過程、方法和結果：

一、研究步驟：

- (一) 91/5/7 在寵物店購買 91/3/30 出生的♂ 迷你小黑飼養，並觀察生活習性。
- (二) 92/4/16 選定鄰居♂ 中型波波和♀ 垂耳中型法拉利進行交配，92/5/17 生下 3 隻仔兔，第二天 2 隻死亡，僅♂ 小Q 1 隻仔兔存活，以利觀察。
- (三) 92/6/20 ♂ 迷你小黑，選定鄰居♀ 暹羅種迷你妹妹交配。92/7/22 生下 2 隻仔兔：♂ 大黑仔、♀ 小白，隔天又生下 1 隻仔兔♀ 小黑仔，以利觀察。
- (四) 92/10/19 起，二星期的時間，若是氣溫回升的白天，偶爾將未滿三個月的♀ 迷你小白和小黑仔 2 隻幼兔，和 1 隻滿五個月的♂ 中型小Q，放在頂樓一起玩。
- (五) 92/11/17 ♀ 迷你小黑仔生下 3 隻不成形死胎，92/12/3 小白生下 1 隻成形死胎，並紀

錄生育過程。

(六) 寵兔家族一覽表：



二、研究方法和結果：

研究〈一〉：兔子頭部特徵？

實驗 1. 兔子的毛色與眼睛顏色有何關聯？

方法: 觀察自家和鄰居所飼養不同毛色的兔子，和 92 年 8 月 23 日世貿寵物大展的 Bunny House 兔子展區不同毛色的兔子做比較。

結果:

兔子毛色	眼睛顏色	瞳孔顏色
白	紅	深紅色
白混雜灰、褐	褐	黑
白混雜黑眼圈	黑	深黑
黑	褐	深黑
黑混雜褐	褐	黑
深褐	紅褐	寶藍
褐夾雜灰	褐	黑
銀灰、白相間	灰	黑
褐、白相間	藍	深紅色

討論: 其實白色兔子是養兔場特意育種，全身沒有色素，眼睛紅色實因眼球本沒有顏色，是血液流過視網膜所映襯出來。所以深褐色暹羅兔眼睛雖是紅褐色，但是在光線照射下，從某一個角度看，還是會看到紅寶石光芒。因此兔子眼睛顏色和身上色素有關，藍眼睛是因為身上有藍色素。

實驗 2. 迷你兔與一般型兔有何不同？

方法: 從兔子的臉部觀察自家和鄰居飼養不同大小的兔子，用公分尺測量耳根部至耳尖長度，及兩耳間距。

結果:

兔子名稱	迷你小黑	迷你小白	迷你妹妹	中型小Q	中型法拉利
頭型	小且圓	小且圓	小且圓	大且長	大且稍圓
眼睛	大而圓	大而圓	大而圓	圓	大而圓
鼻口部	扁平	扁平	扁平	突出	稍突出
耳長 cm	5.5	5.5	6	11.5	12
兩耳間距 cm	3	3	5	4.5	3
體重 kg	0.9	0.7	1.5	2.4	2

討論: 兔子體型愈大，耳朵就愈長，因為耳朵具有重要的散熱功能。兔子耳朵相當脆弱，千萬不能用手抓，否則造成神經受損直立不起來。

說明： 迷你兔較可愛，寵物店常會欺騙顧客，以此結果辨別較不會上當。

研究〈二〉：如何選購兔子？

實驗 3. 在何處尋找健康、適合兔子？

方法: (1)在饒河街夜市購買約 3 個月幼兔。

(2)在港墘路寵物店購買約 2 星期仔兔。

(3)在成功路寵物店購買出生 38 天的幼兔。

結果:

編號	(1)	(2)	(3)
購買地點	夜市	寵物店	寵物店
購買兔子年齡	約 3 個月	約 2 星期	38 天
購買時天氣	很冷	稍冷	稍涼
買回方式	籠子	用手抱	紙箱
購買時眼屎觀察	有	無	無
購買時大便觀察	軟便	軟便	粒狀
購買時活動力	活動力良好	安靜	活潑

編號(1)買回的幼兔，一星期後不太吃飼料，2 星期後慘叫一聲就嗚呼哀哉。

編號(2)買回一直不能進食，2 天後看醫生驗出球蟲病，返家後雖然照光保溫也死了。

編號(3)是寵物店自己繁殖，到現在一直飼養中。

討論: **編號(1)**有的從繁殖場過來，倘若生活環境不好，容易染病。又因用籠子帶回家，當時天氣很冷，回家已有點感冒。

編號(2)太小未斷奶，不會吃飼料、草，灌食人工代奶粉易噎到，即使服用治球蟲病的藥，也較無抵抗力。所以寵物店販賣未滿月仔兔，因為小和可愛容易出售，但是往往太早脫離母兔無法存活。

說明：仔兔患球蟲病都由父、母系傳染，醫生說預防球蟲病，平常每星期用 100°C 熱開水燙籠子、器具，可減少發病機會。

研究〈三〉：兔子的繁殖、生育問題？

實驗 4. 探討兔子不同體型交配至仔兔斷奶過程？

方法: (1) 編號 A 組：

1 歲 3 個月黑混雜褐、白毛迷你 ♂ 兔小黑和 2 歲 6 個月深褐暹羅 ♀ 迷你兔妹 妹進行交配。

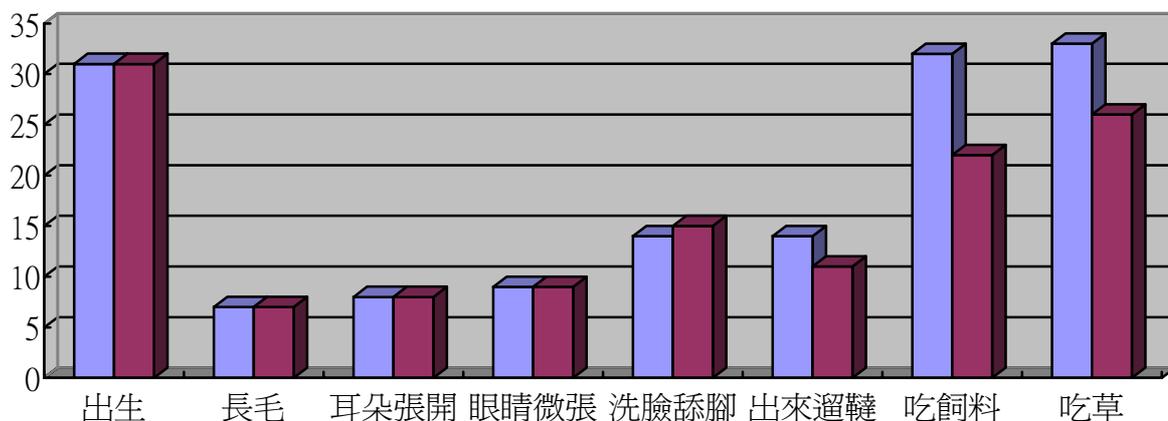
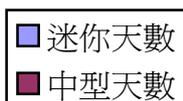
(2) 編號 B 組：

約 2 歲白混雜灰、褐斑點 ♂ 中型波波 和 2 歲白色 ♀ 垂耳中型法拉利 進行交配。

結果:

兔子生育紀錄

編號	A 組	B 組
兔子種類	♂ 黑混雜褐、白 <i>迷你種</i> ♀ 深褐色 <i>迷你暹羅種</i>	♂ 白混雜灰、褐斑點 <i>中型兔</i> ♀ 白色 <i>垂耳中型兔</i>
種兔年齡	♂ 1 歲 3 個月 ♀ 2 歲 6 個月	♂ 約 2 歲 ♀ 約 2 歲
交配日期	92/6/20~21	92/4/16
生產日期	92/7/22 <i>7/23</i>	92/5/17
生產數量	1pm4:00 白色仔兔 <i>4 am7:10 黑色仔兔</i> 2pm 9:30 四肢發育不全死胎 3pm 9:35 黑色仔兔	am8:00 生 3 隻仔兔 第二天 1 和 2 隻死亡，僅 3 1 隻存活。
仔兔重量	1 白色 26.25g 3 黑色 30g <i>4 黑色 18.75g</i>	3 112..5g 小Q



討論: (1)母兔交配受孕後，隔天就不讓公兔靠近，脾氣不好，一直延續滿月生產，A組母兔懷孕是夏天食慾變差，B組母兔食慾較好，這時可以多吃苜蓿草，補充營養與鈣質。

(2)訪問暹羅種母兔主人，母兔是第三次生產，前兩次接近產期會拔自己脖子上的毛做窩，生下仔兔後也會拔胸毛方便餵乳，這是大自然賦予的能力。但此次，因暹羅種母兔產前一星期，發生牙齒掛籠子斷齒的意外，受到驚嚇，拔毛現象未看到。母兔生產時，需準備大箱子，讓牠在隱蔽不被打攪的環境，同時避免生下仔兔會掉落籠子底下。

(3)每一隻仔兔附有一個胎盤，母兔會把胎盤吃掉補充營養。產後一、二天較沒奶水，母兔不喜餵奶，最好在懷孕就多食地瓜葉，幫助分泌奶汁。

(4)產後第二天晚上，必須試著按壓母兔幫助餵食仔兔，仔兔爬鑽進母兔腹部，四腳朝天尋找乳頭，有吸吮聲音。早、晚兩次餵食、吸完奶按壓肚子，有否吸飽？有的仔兔吸飽會自動爬出，找衣服掩蔽睡覺。

(5)仔兔接近滿月不愛吸母奶時，需以針筒餵食果汁替代。

(6)**迷你兔**與**迷你兔**交配，生下仔兔一定是**迷你兔**，體重取其平均值約 25g。

中型兔與**中型兔**交配，生下仔兔一定是**較大的中型兔**，體重 112..5g。兔子雖是群居和穴居的動物，小時候互相取暖、舔毛、依偎緊靠有安全感，但是長大絕對不能同籠，否則會打得你死我活。

實驗 5. 仔兔身上染有不同氣味，母兔的行爲反應？

方法: 大黑仔仔兔留在家與母兔一起，小白、小黑仔2 隻未滿月仔兔放置鄰居家過夜，第二天帶回，小黑仔先放置母兔籠子及掩蔽衣服、紙箱抹一抹使身上留下母兔氣味，再把大黑仔、小白、小黑仔3 隻仔兔放回紙箱。

結果: 母兔一見小白仔兔就咬，最後咬住不放、拒絕餵乳，小白從此和母兔隔離，不再喝母奶。

討論: 仔兔放置鄰居家過夜，身上已有不同氣味，母兔便不肯餵奶，所以對於剛出生仔兔，盡量戴手套抓，或盡量不碰仔兔。

說明: 仔兔與母兔分離的實驗，是在接近滿月的第 29 天進行，較不會危及小生命。

實驗 6. 兔子難產時，如何解決？

方法: 92/10/19 開始，將約滿三個月的♀**迷你幼兔**小白和小黑仔2 隻和 1 隻滿五個月的♂**中型兔**，只要是氣溫回升，白天就會放在頂樓一起玩。

結果: (1)92/11/15 ♀**迷你兔**小黑仔送人， 11/17am7:00 發現血跡，早產加上難產，經電話聯絡，叮嚀新主人以外力慢慢拉、邊休息、拉出 1 隻不成形死胎。最

後二隻不成形死胎分別在第二天及第三天自己產下。

(2)92/12/3 pm5:00 小白特別安靜蹲著，發現母兔在產道有 2 隻發黑後腳掛著。

pm5:30 輕輕施力助產，母兔呻吟，馬上停止施力、休息。

pm6:00 再施力助產，母兔掙扎，每隔半小時輕施力。

pm:9:00 仔兔已拉出至胸部，以棉花棒沾嬰兒油塗抹產道邊緣再輕輕拉。

pm:10:00 仔兔拉出至頸部，被拉成長條變形，繼續以棉花棒沾嬰兒油更深入產道塗抹，但是頭部卡住很難出來，只好邊塗嬰兒油、邊施力、邊休息，母兔已不再掙扎。

pm:10:55 才完全將仔兔拉出，伴隨一些胎水，此時拉出的仔兔舌頭向外伸，全身發黑，體型很大，重 105g。母兔產後以燈泡照光保溫。第三天胎盤才流出，母兔用嘴巴咬著胎盤，但並未吃完。

討論: 小黑仔送人當天，生平第一次洗澡，加上換了陌生環境以致產生緊迫早產。又因為 ♀ 迷你幼兔和 ♂ 中型兔交配，以致生下 較大型仔兔 105g，比迷你種交配生下仔兔約 25g大很多，所以造成 2 隻母兔皆難產。由此推算小型兔生育能力，約 13~14 週即性發育成熟。但是太早生育，母兔未準備好，生理成熟心理未成熟，生產前該有的頸部拔毛做窩的特性均未出現。

說明: 當時找到的資料結論是，幼兔 4 個月性成熟，才會每當好天氣，就會放心讓牠們在頂樓活動，以致意外懷孕。

研究〈四〉：兔子的動物行爲。

實驗 7. 兔子有強烈的領域觀念嗎？

方法: 迷你兔、中型兔個別依次放出籠子，長期觀察行爲模式。

結果:

兔子種類、名稱	迷你小黑	迷你小白	中型小Q
下巴抹自己籠子邊緣	+++	++++	++++
下巴抹其他籠子邊緣	++++	++++	++++
抹櫃子	+	+++	+++
抹沙發腳	+	+++	+++
窗簾	—	+++	+++
椅子底下大、小便	—	++	++++
櫃子邊緣大、小便	—	+	++++
其他兔籠邊大、小便	+++	+++	大範圍噴尿

討論: 迷你兔小黑平常溫馴、喜歡舔人、用下巴抹物品還不是那麼明顯，迷你兔小白平常很兇、喜歡咬人、抓人，或出聲威嚇，用下巴抹物品非常常見，這是搶地盤、標記領域的重要模式。中型兔小Q也喜歡咬人，體型較大，更強烈以到處大、小便宣示自己的領域表示老大。

實驗 8. 同性兔子與異性兔子在一起的行爲反應？

方法: ♂ 迷你兔和♂ 中型兔，♂ 迷你兔和♀ 迷你兔，♂ 中型兔和♀ 迷你兔依次放出籠子，觀察行爲反應。

結果:

兔子種類、名稱	公兔其反應行爲	母兔反應行爲	母兔發情反應行爲
♂ <u>迷你</u> 小黑和 ♂ <u>中型</u> 小Q	小Q會跑過來先聞，然後張口咬 小黑。		
♂ <u>迷你</u> 小黑和 ♀ <u>迷你</u> 小白	小黑會尿尿、大便，聞小白生殖 器。	小白會發出哼~聲 嚇退 <u>小黑</u> 。	小白會乖乖的趴在 小黑面前或跳進小 黑籠子。
♂ <u>中型</u> 小Q和 ♀ <u>迷你</u> 小白	小Q會大範圍噴尿、大便，緊追 小白不放。	小白會快速跑開。	小白會躺在小Q前 面。

實驗 9. 兔子玩耍的環境會有選擇性嗎？

方法: 將 3 隻兔子依次放在相鄰的三個房間的中間走道，觀察行爲反應。

結果:

兔子名稱	<u>迷你</u> 小黑	<u>迷你</u> 小白	<u>中型</u> 小Q
房間的燈亮著	看一看從未進去過 的三個房間，回頭往 客廳跑。	朝最右邊常進去的 房間跑去。	朝中間曾經去過房 間跑。
房間的燈關掉	讓牠臉部向三個房 間轉一下，還是遲疑 一會，就回頭往客廳 跑。	讓牠臉部向中間和 左邊房間轉一下，還 是朝最右邊的房間 進去。	讓牠臉部向三個房 間轉一下，就朝中 間房間跑去。
房間的燈亮著， 任其在客廳玩。	看房間地上有乒乓 球袋，就走進房間 60cm 處看一看，又回 頭往客廳跑。	最後還是朝最右邊 的房間跑去。	一直留在客廳玩。

討論: 兔子不會盲目地闖進不熟悉地方，在到達自己地盤邊緣，便會返回原處。

實驗 10. 兔子的眼睛夜視力佳嗎？

方法: 晚上將 3 隻兔子依次放在一個黑暗且不熟悉的房間，時間經過半小時。

結果:

兔子名稱	迷你小黑	迷你小白	中型小Q
行為反應	安靜、不會撞到東西、也不出任何聲響、最後躲在床底下	安靜、傾聽聲音、小心翼翼、後來躲在床底下	變得很安靜、不會橫衝直撞、偶爾會跳上床跳下床、後來蹲在牆角
手電筒照射	跑過來	躲得更裡面	跑出來

討論: 兔子在黑暗中耳朵敏銳、眼睛夜視力佳，一樣可以來去自如，不必擔心牠會撞牆。

實驗 11. 兔子正前方的視線會受到限制嗎？

方法: 一人在前面追趕中型兔，繞著頂樓中央加蓋 9 坪房子的四周空地繞圈子，一人在另一頭等待夾擊。

結果: 小Q在繞第三圈時，快撞到另一頭等待之人，才及時向上猛地一跳，直接撞擊腿部，足足有到大腿那麼高的高度。

討論: 兔子的一雙眼睛向後凸出頭部兩旁，背後視野較廣闊，可清楚看到追捕者。但這一優點又成爲弊端，由於緊張和擔心後面敵人追上來，往往忘了注意前

面，發揮驚人的奔跑時速和彈跳力，因而撞到前方的障礙物，所以「守株待兔」者不乏其科學依據。

說明: 在追趕兔子的實驗中，容易使牠們產生急迫以致引起球蟲病發作，所以只選定一隻較大的中型兔，基於尊重生命，不再拿膽小迷你兔重複做實驗。

研究〈五〉：兔子的飼養

實驗 12. 兔子可以洗澡嗎？

方法: 在塑膠盆放熱水將小黑身上淋溼，以菲蘇德美洗劑洗澡。再把身上的水擠乾，用毛巾包裹，以吹風機將毛完全吹乾。

結果: 有一次，當天發現兔子左側眼睛一直緊閉，安靜蹲在角落未進食，以為太累。隔天早上眼睛被眼屎黏住，用眼藥水滴入慢慢擦拭清除，發現整隻眼睛紅腫不能張開。

討論: 醫生說洗劑沾到眼睛，兔子無法分泌淚液把洗劑沖掉，以致傷害角膜，產生劇痛不能進食，當時是冬天邊照光、點藥水、邊以水果泥用針筒餵食，經過兩個月細心照料才恢復。兔子洗澡熱水一定要熱，因為兔子體溫比人類體溫高，一定要將毛完全吹乾，以防感冒。

實驗 13. 兔子會中暑嗎？

方法: 兔子攜帶外出時，中型兔放在箱型車後面。

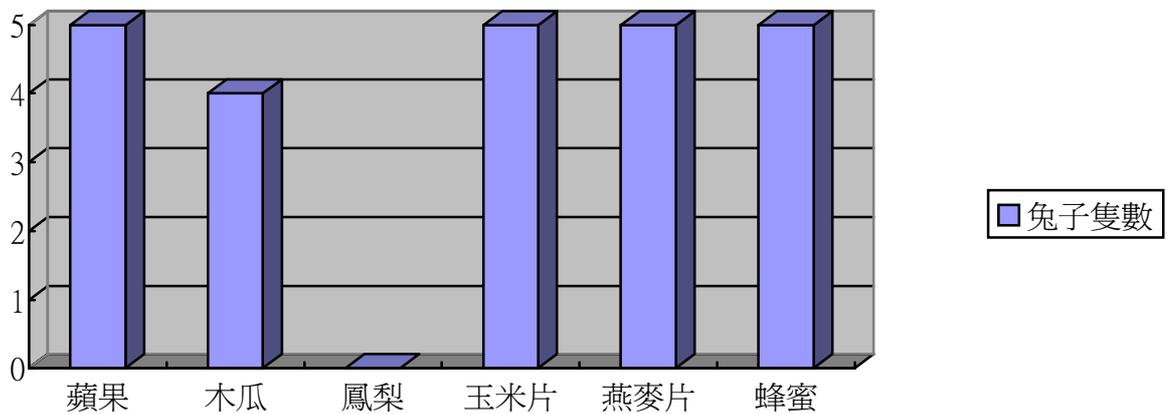
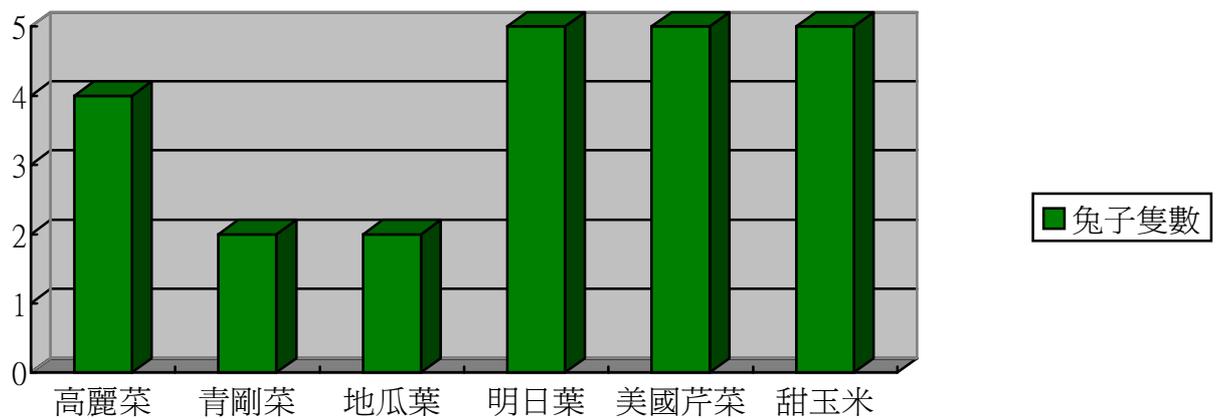
結果: 返家後，兔子張大嘴巴合不攏，下巴的毛濕答答，一直喘息、無精打采的樣子，且心跳急速，馬上用濕毛巾敷頭部，抱在冷氣孔下吹冷氣，半個鐘頭後漸漸恢復，一個小時後用針筒餵水。

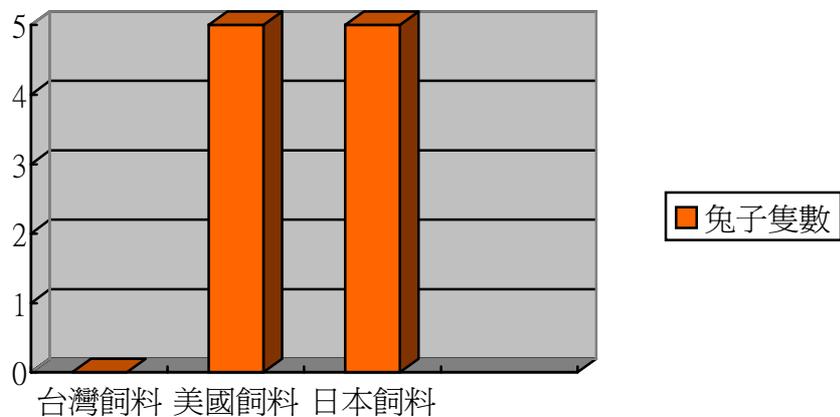
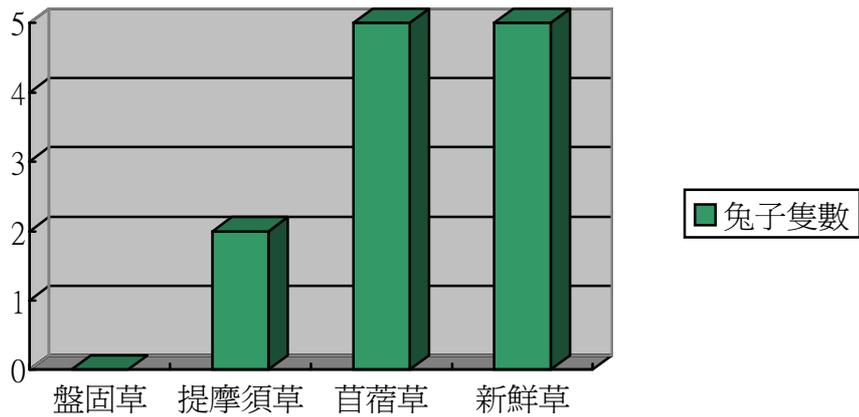
討論: 兔子在夏天披一層厚毛，再加上悶熱不通風很容易中暑。全身只有少量汗腺分布嘴唇，但高熱時會抑制喝水的意願。

實驗 14. 兔子喜歡的食物為何？

方法: 長期觀察 5 隻兔子，對於給予的蔬菜、水果、飼料、草的**喜好度**做統計。

結果:





討論: 綜合以上統計，兔子喜歡具香氣且有甜味食物。兔子不愛吃草或生病時，此結果可當作參考。但是苜蓿草含高鈣不可過量，尤其甜玉米可充當磨牙棒使用。

實驗 15. 兔子不喜歡吃草可能會造成什麼問題？

方法: 長期觀察迷你兔小黑的便便，若顆粒變得又小又少或是整天無便便的時候，就分別以針筒強迫餵食鳳梨汁、鳳梨泥、木瓜泥、木瓜丸進行實驗。

結果:

治療種類	每天餵食量	餵食後效果
木瓜丸(酵素)	一天 1 粒	沒有改善，整天無便便，還是不能進食。
木瓜泥	3ccx4 次	當天恢復大顆便便，能正常進食。
鳳梨汁	一天 3ccx4 次	稍有改善，隔天會解小顆大便。
鳳梨泥	一天 3ccx4 次	當天恢復大顆便，能正常進食。

討論: 兔子是愛乾淨的動物，喜歡舔身體，很容易吃過多的毛球，且又不會嘔吐以致造成腸阻塞、脹氣而影響食慾，平日多吃草可預防。

說明: 可能和體型有關，鄰居的 2 隻中型兔波波、法拉利平常很少吃草也沒有問題。
迷你兔的大便顆粒比中型兔的大便(像黑藥丸)小很多，所以小腸更容易造成阻塞。

實驗 16. 兔子的牙齒斷了會再長嗎？

方法: (1)有一天，觀察懷孕的母兔妹妹牙齒又長又彎，掛在鐵籠子頂蓋上頭。

(2) 觀察小白平時喜歡啃咬竹編飼料盒，左上前門牙斷了一顆。

結果: (1)一小時後母兔妹妹摔了下來，2 顆門牙也斷掉了。一星期後又開始冒出牙來，經過三星期又完全長好。

(2) 小白經過 19 天又完全長好。

討論: 兔子的牙齒一生中不斷地生長。因此平日需進食大量乾草達到磨牙效果，否則白齒會長歪刺穿臉部。

說明: 妹妹的主人到大陸旅行無法聯絡，當時認為妹妹的腳應該可以頂著籠子下來，又因為正值懷孕，妹妹眼睛含著淚水，以為是要生產陣痛，所以在不打擾原則，才未及時抱牠下來，造成斷齒意外。

陸、結論：

- (一) **兔子頭部**：白兔眼睛的顏色不一定是紅色。而有些眼球雖是褐色，但因眼球血液流過視網膜所映襯出來，從某一個角度看，還是看的到紅色光點。兔子的一雙眼睛能見範圍相當廣，正眼看你的時候，其實不是在看你，側過頭用一邊眼睛才是在看你。兔子夜視力佳，在黑暗環境能來去自如。純迷你兔頭部辨別特徵是小且圓、鼻口扁平，耳朵短短的約長 5.6cm。
- (二) **選購兔子**：最好在有信用的寵物店購買會吃飼料、草的滿月仔兔，眼睛無眼屎、肛門無軟便、活動力強者。
- (三) **懷胎與生產**：母兔懷胎滿月就會生產，碰到難產需藉潤滑液與外力幫忙。不要在仔兔身上留下任何氣味，以防母兔不肯哺乳。仔兔早、晚哺乳 2 次即可，滿月就會吃草、飼料，迷你兔 14 週就性成熟，公母兔要分隔開。
- (四) **搶地盤**：兔子會用下巴摩擦物品、到處大小便宣示自己領域。碰上異性兔子會噴尿，同性兔子會互咬，戰況激烈。兔子是習慣性且敏感的動物，不會任意闖進陌生環境。
- (五) **洗澡**：當兔毛滿天飛時可以洗澡解決，但是熱水一定要熱，洗劑不可沾到眼睛，毛要完全吹乾，以防感冒。
- (六) **疾病與健康**：常觀察大便顆粒，迷你兔最容易患腸阻塞，最有效的治療方法是木瓜泥、鳳梨泥。預防方法是強迫餵食草料。吃草還可預防牙齒不斷生長的危險。兔子預防球蟲病的方法，平常每星期用 100°C 熱開水燙籠子，可減少發病。兔子避免日曬，中暑立刻用濕毛巾敷頭、吹冷氣。

柒、參考資料：

- 一、洪千雅、黃振倫著 [寵兔世界](#) 初版 台北市 棋碁文化公司 2003年8月15日
- 二、.橘子著 [橘子養兔子](#) 初版 台中市 晨星出版公司 2001年11月30日
- 三、版權頁 [我愛小兔兔](#) 初版 台北市 觀賞魚雜誌社 2001年7月25日

捌、心得：

本研究是多年飼養心得，可讓兔迷們當作參考，特別要注意繁殖問題，避免「兔滿為患」，因為被人馴化的寵兔是無法在野外生存。



世貿寵物大展



迷你小黑、妹妹交配



隔天小黑、妹妹如膠似漆



法拉利哺乳小Q



小Q生下七天



小Q滿月



妹妹生小白、大黑仔、小黑仔



妹妹生下死胎、胎盤



小白、大黑仔、小黑仔21天



小白、大黑仔、小黑仔28天



小白、小Q如膠似漆



小黑仔生悶氣挖土



小黑仔挖洞



小白產後照光



小白吃胎盤



小白難產拉至變形



小黑掉毛醜態



洗澡拔毛



中型兔便-大 迷你兔便-小



腸阻塞—便便愈來愈小



小黑霸佔便盆



妹妹牙齒掛籠子上頭



小白剪門牙



小白、小黑仔2個月

評語

080308 國小組生物科

寵兔大觀

1. 對兔子的觀察及飼養有具體的描述。
2. 惟在研究設計及證據蒐集上宜加強。