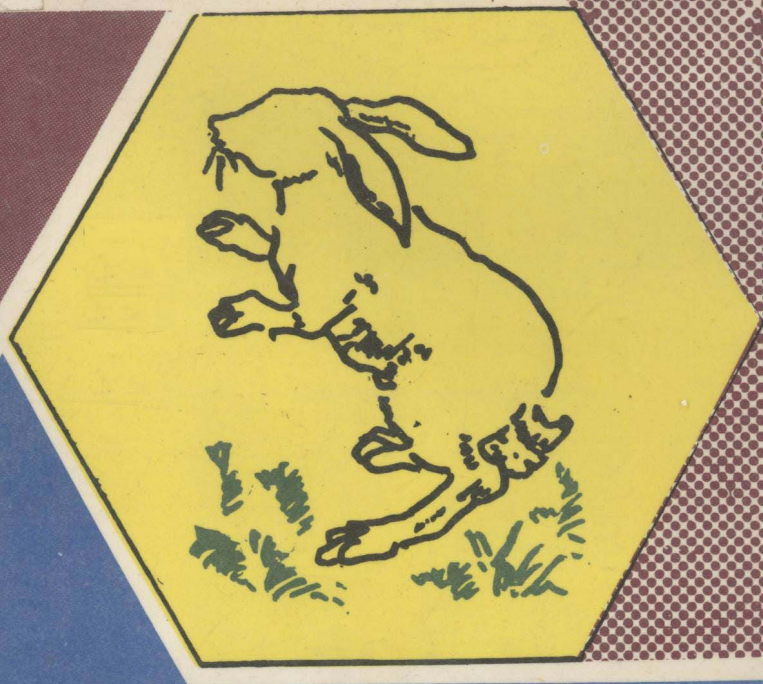


牧 叢 書



家兔飼養與加工

江角清一

劉 蘋 華 譯

漁 牧 叢 書

家兔飼養與加工

江角清一 博士著 劉 蘋 華 譯

東亞圖書公司印行

版權所有・翻印必究

家兔飼養與加工

編 著 者：劉 頻 華

出 版 者：東 亞 圖 書 公 司

香港干諾道西一二一號二樓

電 話：五～四八九三五六

臺灣地區總發行：五 洲 出 版 社

臺北市重慶南路一段八八號

郵政劃撥儲金二五三八號

局版臺業字第 0939 號登記證

新加坡地區總發行：友 聯 書 局 有 限 公 司

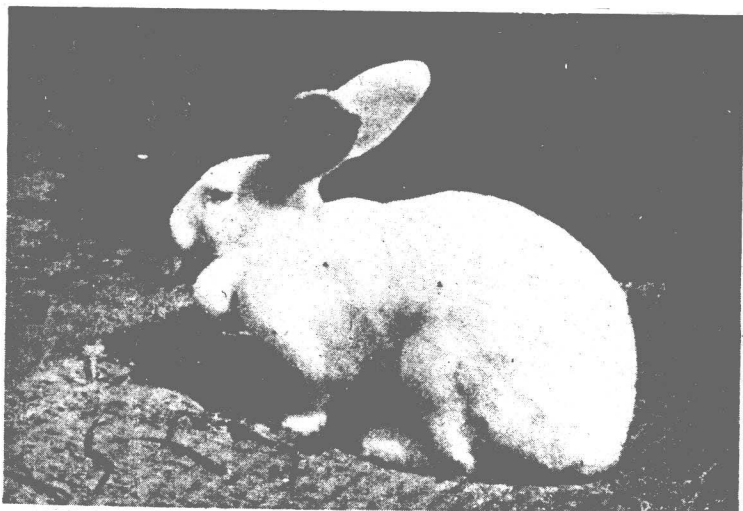
新加坡小坡大馬路三〇三號

馬來西亞總發行：馬 來 亞 圖 書 公 司

吉隆坡武吉免登路二二號

定價港幣 20 元 新台幣 120 元

中華民國七十年五月十二日初版



第 1 圖 白色日本種 雌



第 2 圖 白色日本種 雄



第 3 圖 家兔的飼育家況



第 4 圖 家兔的放飼

序 言

台灣的養兔歷史，大約可以分爲三個階段，即清朝時期、日據時期和台灣光復以後。

一、清朝時期：

祇有少數人爲了玩賞和愛好而養兔，數目不多，品種未經改良，沒有重要的經濟地位。

二、日據時期：

日人統治台澎的五十餘年間，在第一次世界大戰以後，日人曾舉國上下發展養兔事業，但對本省的養兔事業卻無影響。一九三一年後，日本偏重發展軍需工業的結果，糧食肉食生產逐漸萎縮，供應不繼，至發起侵華戰爭後，每逢冬季作戰時，軍士毛皮被服之需要激增，除將年輸出美國三百五十萬張之兔毛皮禁止出口外，且由農林省支出巨額補助金，獎勵農家創業經營，並擴展到本省。初以台南爲中心，逐漸推廣，引入的種類爲日本白兔、紐西蘭白兔、錦企拉、及比利時卑爾琴等四種，概爲肉與皮毛兼用種。並針對解決當時肉類供應日絀之恐慌，與皮皮增產以供軍用爲目標，力謀普遍發展，並組織合作社，積極加強推廣業務，有很大的成就。

三、台灣光復：

台灣光復以後，養兔事業曾一度消沉，除了苗栗、台南、高雄等地以外，其他各地少有飼養

。但自從民國四十二年六月間經農復會舉辦四健會，大力推展養兔事業，由日本重新輸入世界首屈一指的毛皮與肉兼用種紐西蘭白兔以後，經四健會會員推廣，養兔事業又風靡全省，目前最需要的乃是企業化之大規模經營方式。

養兔是一種有趣兼有利益的副業，不但農家，一般家庭裡也容易飼養，寬敞的房間可以飼養，屋簷、角落也可以飼養。資金不大，設備簡單，幾個月中，就可飼得富有營養價值的肉，和用途廣大的毛及毛皮。此外還可得到相當多的肥料。

美國年進口約一億二、三千萬張，歐洲方面的銷售亦約一億數千萬張。由此可見其國際間需要之鉅。今日此時，吾人對於飼兔實應具備完善正確的知識，在加工或毛皮利用上才能得到合乎國際標準的商品。

兔是繁殖很快的動物，年產六胎，每胎能生六至十頭；仔兔的生長迅速，六個月已有二十四公斤左右（約四台斤）

牠的營養價值也最高（蛋白質含量高達二十三%，比牛、豬、雞、鴨、鵝肉都多），可供食用；兔毛的保溫力最強（比棉、麻、生絲、羊毛都保溫），可以做良好的紡織原料；毛皮經鞣製後，輕暖舒適，可以染成任何顏色，做成各種漂亮的衣物；此外醫學的試驗、血清製造，也經常利用到兔子。

養兔實在是一種最有意義和最具前途的事業，茲將其利益歸納於後：

- (1)設備簡單，隨處可養。
- (2)飼料低廉。(無論菜屑、雜草、樹葉、穀類均可做為飼料)。
- (2)本小利大。
- (4)生產迅速，周轉容易。
- (5)飼養者無須體強力壯者。
- (6)毛皮兔肉除價值高外，用途也廣泛。
- (7)可做副業，也可專業經營。

兔的用途非常多，就是毛皮血、骨、肉、肉、內臟等而言，其用途的廣泛實不可忽視。

- (1)毛：可做毛線、西裝料、毛筆、刷子、毛氈、禮帽的原料。
- (2)皮：經鞣製後，染上各種顏色，可做成皮衣，圍巾及手套等。
- (3)毛皮：不但可防寒，且可裝飾，此外化粧用的如粉撲、兒童玩具在在可用毛皮製成。
- (4)肉：
 - (A)生肉：是所有肉類蛋白質含量最多者，適於中年人和怕胖的人食用，營養價值相當高。
 - (B)加工品：可製成火腿、香腸、罐頭，此外，風乾兔肉、鹽漬兔肉、燻兔肉、糟兔肉等亦是味美質佳。
- (5)內臟：食用：肝臟、心臟、腎臟等，皆可食用。
飼料：若用兔內臟養豬，效果相當好。
- (6)血和骨：生血（強壯劑）、血粉（肥料、飼料）、

骨粉（肥料和飼料）。

(7)醫學：

(A)活兔可用做醫學上的各種試驗。

(B)臟器可提煉荷爾蒙製劑。

(C)製做兔化疫苗及血清，用於疾病診斷及防治。

(8)糞尿：

(A)含有大量氮、磷、鉀、可做肥料。

(B)含有特殊殺蟲成份，可做殺蟲劑。

目錄

序言	1
----------	---

第一章 家兔的沿革與品種

第一節 家兔的沿革	1
第二節 如何選擇優良的品種	1
第三節 家兔的品種	8
第四節 種兔如何鑑別	11

第二章 飼兔的環境與設備

第一節 設備上應注意的事項	14
第二節 箱飼法	14
第三節 棚飼法	16
第四節 柵飼及放飼	16
第五節 附屬用品	18

第三章 兔的飼料

第一節 飼料的種類	20
第二節 飼料成分分析表	22
第三節 如何選取飼料中的營養	23
第四節 飼料之調配與給予	26

第四章 養兔的方法

第一節 仔兔之飼養	30
第二節 成兔之飼養	33
第三節 妊娠兔之飼養	35

第四節	肥育飼養.....	36
第五章	家兔之管理	40
第一節	管理原則.....	40
第二節	家兔四季的管理.....	41
第三節	惡癖的矯正.....	43
第六章	兔的繁殖與育種	46
第一節	種兔的選擇.....	46
第二節	適當的繁殖時期.....	48
第三節	發情.....	49
第四節	交配應注意之事項.....	49
第五節	家兔的育種.....	51
第六節	妊娠.....	53
第七節	分娩.....	57
第八節	哺乳.....	58
第九節	離乳.....	60
第七章	家兔的保健與衛生	63
第一節	健康兔與病兔.....	63
第二節	發生疾病的原因.....	65
第三節	常備藥品和醫療器材.....	66
第四節	藥的投與法.....	67
第五節	消化器官之疾病.....	68
第六節	呼吸器官之疾病.....	72

第七節	神經系統之疾病	75
第八節	生殖器之疾病	75
第九節	寄生蟲	77
第十節	其他疾病	80

第八章 兔的屠宰、加工與利用

第一節	家兔之屠宰	82
第二節	毛皮的處理	84
第三節	毛皮的鞣製	86
第四節	家兔之解體	91
第五節	簡易可口的兔肉烹飪法	92
第六節	兔肉的加工	93

第九章 家兔的審查

第一節	審查的種類	96
第二節	審查標準	96

第十章 兔毛的利用

第一節	安哥拉兔的產毛量	99
第二節	安哥拉兔之鑑別標準	100
第三節	被毛之管理及採毛	101
第四節	兔毛的品質及銷售	104

第十一章 家兔的生理結構解剖

第一節	兔的外部形態	106
-----	--------------	-----

第二節	兔的骨骼系統	107
第三節	兔的肌肉系統	133
第四節	兔的内部器官	155

第十二章 附錄一 附錄二

一	DDT、BHC致死量表	173
二	兔的體重表	173
三	母兔一年的生產比較	174
四	種兔記錄表	175
五	初生兔的雌雄鑑別表	176
六	種兔年中繁殖回數分配表	176
七	肉類的性質、味道比較	178
八	動物糞尿成分比較表	179
九	選擇毛皮的標準	179
十	家兔常見疾病之預防及治療一覽表	181

第一章 家兔的沿革與品種

第一節 家兔的沿革

大約在一千年以前，地中海沿革有一種原種的穴兔（*Lepus cuniculus* L）即家兔的原祖。稍後受時代及土地、氣候的變化，變成各種的變種兔。這些兔被人飼養後一即家兔，依其用途分別命名，至今已有一百多種。

家兔與野兔的習性完全不同：

- (1)家兔的毛色不因季節而變化，野兔則相反。
- (2)家兔不選擇時期繁殖，野兔一年只繁殖一次。
- (3)家兔甫出生時，閉着眼，要過一星期才能開眼。
- (4)家兔出生時全身沒毛，野兔出生時全身就有毛。
- (5)家兔的染色體數四十四個，野兔四十八個。

家兔與十五、十六世紀起開始擴大飼養。至第一次世界大戰時，才被大家利用為食用或加工成為服用，逐漸引起大家的注意。

第二節 如何選擇優良的品種

世界各國飼養家兔的種類，已在四十種以上，養兔的目的，也從賞玩逐漸發展至毛皮用，毛用以至毛皮與肉兼用。家兔品種既然這麼多，應該選擇那一個品種來飼養呢？這得看當地情況及飼養的目的來決定，一般必須合乎下列條件：

- (1)適應當地風土氣候。

(2)飼養容易，生長迅速。

(3)體質壯健，抗病性強，飼育管理容易。

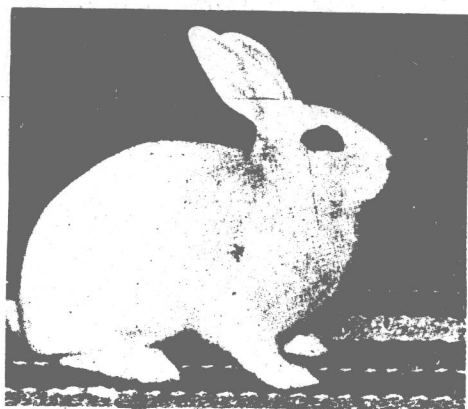
(4)利用價值的條件較高。

(5)繁殖旺盛者。

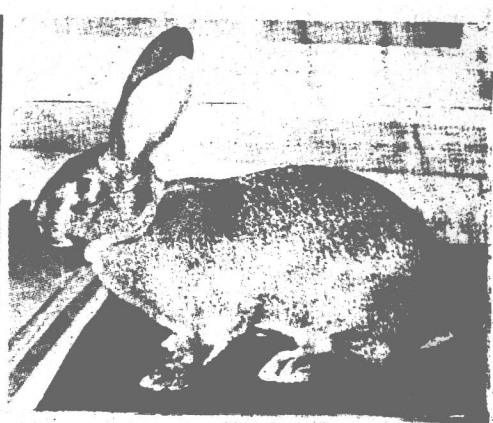
就本省來說，以飼養兼用種紐西蘭白兔和日本白兔較為有利，因一方面可以供應肉類，一方面也可製造皮毛；此外，在山區陰涼處，還可飼養毛皮用種安哥拉兔。

附 主要品種發育（體重）速度比較表
每單位以公克計

性		四週	八週	一週二	一週六	二週〇	六個月	八月個	一個月〇月
雄	New Zealand	362	832	1.225	1.629	2.018	2.477	2.976	3.189
	Chinchilla	463	966	1.356	1.661	1.976	2.348	2.700	2.866
	Belgina	355	808	1.210	1.547		2.296	2.601	2.801
	Japanes White	402	847	1.191	1.558	1.976	2.521	2.992	3.223
	Angora	365	614	1.193	1.517	1.771	2.167	2.486	2.648
雌	New Zealand	371	839	1.251	1.670	2.068	2.533	3.072	3.344
	Chinchilla	448	959	1.342	1.662	2.025	2.414	2.787	3.107
	Belgina	335	761	1.149	1.494	1.858	2.273	2.738	3.034
	Japanes White	399	840	1.201	1.558	1.961	2.634	2.086	3.364
	Angora	365	625	1.166	1.480	1.803	2.212	2.574	2.726



赫特兔



比利時大兔



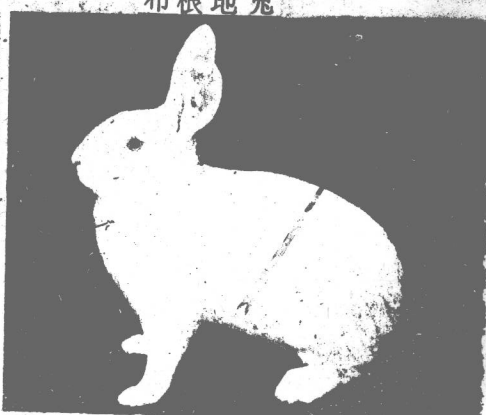
維也納藍兔



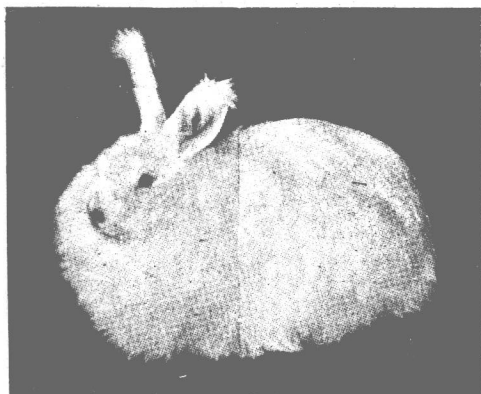
布根地兔



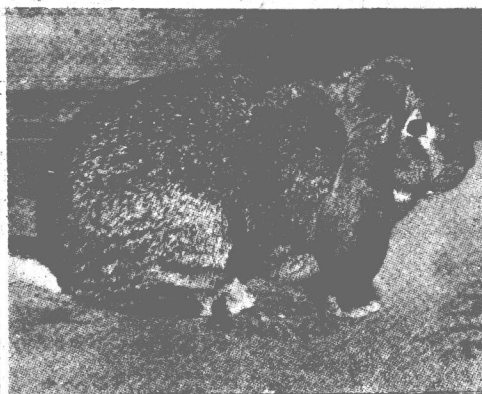
瑞士斑兔



維也納白兔



安哥拉毛兔



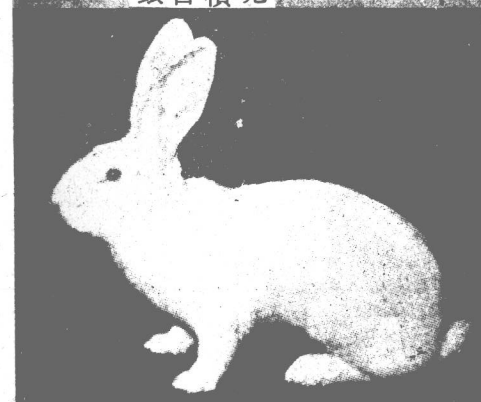
法國羊兔



銀香檳兔



王兔



大白兔



日本兔