

法兔養

崔鼎編著

中華書局出版

養 兔 法

崔 鼎 編 著

中 華 書 局

內 容 提 要

本書對於家兔的品種介紹、飼料配製、管理方法、育種繁殖、疾病防治以及產品利用與加工等，都一一分章詳述，並在各章中附插圖片，幫助讀者了解與研究。

養 兔 法

崔 鼎 編 著

*

中 華 書 局 出 版

(北京東總布胡同 57 号)

北京市書刊出版業營業許可証出字第 17 号

中華書局上海印刷厂印刷 新華書店总經售

*

787×1092 毫 1/32 • 4 1/2 印張 • 73,000 字

1954 年 12 月第 1 版

1956 年 10 月上海第 5 次印刷

印數：15,501—40,500 定價：(9) 0.48 元

統一書号：16018.26 54.12. 京型

自序

養兔是一種農村副業，已有很悠久的歷史。蘇聯對於家兔的飼育與推廣，極為重視，一九四五年在基洛夫省成立了國家育種繁殖場，它的任務是改良本地毛用兔，並且把育種材料供給本省各集體農莊的養兔場，把基洛夫區和斯洛鮑德區列為國家育種繁殖場的業務活動區域。一九四七年組成了五個純種兔繁殖場，一九五一年，純種兔繁殖場增加到十四個，同時兼作商品經營的兔場已經有五十個了。在家兔的育種工作計劃上，國家育種繁殖場與野生動物和家兔飼養科學研究所共同提出了許多任務，其中的一項，就是把經濟上有益的貴重品質，固定在家兔的後代上，並且要進一步改良它。在先進的純種兔繁殖場內，許多有經驗的幹部在那裏工作着，近些年來，毛用兔的生產性能，已經顯著的增高了，一九五一年每兔的產毛量較一九四六年增加了一倍左右。獲得高度生產成績的重要條件之一，就是有規律有組織的飼養。養兔事業在蘇聯的發展，由於社會主義制度的優越性，其進步之速，遠超過一切資本主義國家。我國幅員廣大，養兔環境適宜，有計劃的推廣養兔，做為農業生產合作社副業的一種，必然可以成為祖國農業生產上的一種資源。

我把多年來所搜集的有關養兔的資料和個人的經驗，編成這本冊子，目的在使我國廣大的農民在組織起來的基礎上，作為農業生產合作社經營養兔副業的參考。

本書在編寫過程中，曾由許多養兔場和養兔工作者分別提供資料和意見，特在此誌謝。書中不妥之處，恐尙難免，希望讀者多多提供意見，以便進行補充和修正。

編者 1954年3月

目次

自序	3
引言	9
第一章 兔之習性與品種	11
一 兔之習性	11
二 兔之品種	12
(1)中國本兔 (2)蘇聯毛用兔 (3)青紫藍兔 (4)安哥拉兔	
(5)白色紐西蘭兔 (6)大型法利密西兔 (7)比利時兔 (8)香	
檳銀灰兔 (9)碑博蘭兔 (10)海文那兔 (11)力克司兔	
(12)日本大耳種兔	
第二章 兔之飼養條件	30
(1)溫度 (2)空氣 (3)濕度 (4)光暗 (5)運動 (6)清潔	
第三章 兔之飼料與給飼方法	33
一 飼料通論	33
二 飼料各論	35
1. 青飼料	35
(1)豆科植物 (2)禾本科植物幼苗 (3)牧場草 (4)蔬菜類	
(5)塊根類	
2. 濃厚飼料	36
(1)穀豆飼料 (2)礦物質補充飼料	
3. 液體飼料	39
4. 特殊補充飼料	40
三 給飼方法	41

(1)給飼原則 (2)標準飼量 (3)給飼時間 (4)飼料的調製

(5)濃厚飼料配合舉例 (6)給飼用具

第四章 兔之飼養方式及其設備.....48

一 放飼.....48

二 籠飼.....49

三 柵飼.....58

第五章 兔之選種與繁殖.....61

一 遺傳原理.....61

二 選種標準.....62

三 交配方式.....63

(1)近親交配 (2)遠緣交配 (3)異種雜交 (4)回交法

(5)雙交配法

四 交配程序.....65

(1)交配禁例 (2)配前準備 (3)交配手續 (4)配後處理

(5)複配檢驗

五 分娩及仔兔護理.....68

(1)懷孕期的照料 (2)備巢 (3)拉毛 (4)分娩 (5)理巢

(6)哺乳檢查 (7)調整乳兔頭數 (8)乳兔吊出 (9)開眼

(10)橫巢 (11)撒巢 (12)離乳

六 繁殖日期推算.....74

七 繁殖記錄表.....74

第六章 兔之管理.....77

一 捕捉方法.....77

二 公母的鑑別.....78

三 年齡的鑑別.....79

四 種兔標記.....79

五 血統表.....80

六	管理實務.....	81
	(1)夏季管理 (2)冬季管理 (3)幼兔管理 (4)公兔管理	
	(5)懷孕母兔管理 (6)哺乳母兔管理 (7)換毛兔管理	
七	強迫交配.....	85
	(1)手助法 (2)繩助法	
八	人工哺乳.....	86
九	仔兔凍斃急救.....	86
十	兔體衛生.....	87
十一	兔之運輸.....	87
十二	兔場日常工作.....	88
第七章	兔之去勢與肥育.....	89
一	兔之去勢.....	89
	(1)閹割法 (2)閹紮法	
二	兔之肥育.....	91
第八章	兔之疾病及其治療.....	94
一	疾病之預防.....	94
二	健康檢查.....	97
三	普通疾病.....	97
	(1)傷食 (2)腹瀉 (3)痢疾 (4)便秘 (5)幼兔大腹病	
	(6)仔兔黃尿病 (7)乳腫 (8)乳腺炎 (9)陰部炎 (10)傷	
	風 (11)幼兔眼疾 (12)幼兔嘴毛癖 (13)垂涎 (14)身癬	
	(15)膿塊 (16)痘瘡 (17)芝麻痘瘡 (18)腸蟲 (19)不孕	
	症 (20)吃食仔兔	
四	嚴重疾病.....	102
	(1)斯納福爾 (2)肺炎 (3)兔梅毒 (4)腋腺病 (5)腸空病	
	(6)耳癬 (7)敗血病 (8)癰疽 (9)中暑 (10)骨傷骨折	
五	常備藥品及療具.....	105
	(1)藥品 (2)療具	

第九章	兔毛之採集與加工	107
一	梳毛	107
二	剪毛	109
三	拉毛	110
四	剪毛與拉毛的比較	111
五	採毛制度	111
六	兔毛分級	112
七	兔毛包裝	113
八	紡兔毛絨線	114
九	兔毛絨線染色	118
十	兔毛其他製品	120
第十章	兔皮之鞣製與染色	122
一	屠宰	122
二	剝皮	122
三	包裝	124
四	鞣製	125
五	染色	128
第十一章	兔肉之養分與烹調	132
一	兔肉之養分	132
二	兔肉食譜	132
第十二章	兔糞尿之成分與利用	135
一	兔糞尿之成分	135
二	兔糞尿之利用	135
附錄一	主要飼料營養價值表	137
附錄二	有毒植物名彙	140
參考書目		144

引 言

現在，全國農村在中國共產黨和人民政府的正確領導下，農業生產合作化的任務已經基本完成。由於集體經營中勞動力的合理使用，已經為農村副業經營開拓了寬廣的道路。

養兔是農村副業生產中值得推廣的一種，理由如下：

(1)**飼料經濟** 家兔的主要飼料是野草，在春夏秋三季，漫山遍野和路旁田間隨地都是，只要用人工刈割，不必另外費錢。冬季即使沒有鮮草，也可趁草類茂盛時期曬干貯藏，到斷青時應用。

(2)**人工簡省** 養兔管理簡便，每天給飼兩次已夠。母兔生產仔兔以及哺乳時期，非有特別事故，不十分需要人工幫助。由農業生產合作社作為副業經營，兩個人手可以管理二、三百頭。除非是專業種兔場，一般毋須專門技術，即使是半勞動力，一經學習，便可勝任。

(3)**繁殖力強** 母兔懷胎一足月分娩，每胎自三、四頭至十餘頭不等，以七頭為普通。每年以生四胎計，則母兔一頭，一年中可產仔兔二、三十頭，如子又生孫，更可獲仔兔達一百餘頭。

(4)**生長迅速** 家兔生長較一般牲畜為迅速。依大型青紫藍為例，生後三個月的仔兔，平均體重達四市斤，比養雞養鴨均快。

(地) (5)**兔毛高貴** 各種毛用兔的兔毛，為世界上紡織纖維中最高貴的原料，可以織造最薄最細的毛織品，又可以紡制絨

線。毛用兔生后三个月，即可开始采毛，每头年產兔毛自六市兩至十二市兩。目前为了發展農民的副業生產，已向國內外打开了銷路，國營中國畜產公司已經掛牌收購兔毛。至于短毛兔的兔毛，亦为制造呢帽的上等原料。

(6)兔皮暢銷 我國所產的家兔皮，歷年皆為大宗出口商品，在華北和華中各地，農家以養兔為副業的甚為普遍。國內使用兔皮的主要用途，為染色后制造皮帽和皮手套。兔皮被毛濃密而質地柔軟美觀，且價格低廉。近年由于毛皮加工技術的進步，多采用白兔皮作底皮，染成各種獸類毛皮的顏色和光澤，成為高級毛皮，行銷于國際市場。

(7)營養豐富 兔肉細嫩鮮美，蛋白質豐富，不肥膩，含高度礦物質，與嫩雞肉相仿。四川人吃兔肉是習以為常的，福建、廣西各地尤以兔肉為無上補品，有“飛禽莫如鵠，走獸莫如兔”之諺。其營養價值之高，不遜于一般肉類。

(8)兔糞積肥 兔糞尿含有高度的氮、磷酸及鉀，在一切厩肥中，其價值為最高。

(9)醫藥需要 家兔過去廣泛应用于內分泌、細菌學及生理學方面的研究試驗；現在則更应用于診斷及制造生物產品。在獸醫防疫方面所推行的兔化牛瘟疫苗，更需要大量的家兔。隨着國家醫藥衛生事業的發展，生物學、醫藥學各部門對于家兔需要的數量，必將與日俱增。

第一章 兔之習性與品種

一 兔之習性

兔在動物學上，屬於脊椎動物門，哺乳綱，真哺乳亞綱，一子宮類，嚙齒目，野兔科。

兔原是野生的獸類，在深山叢林裏打洞穴居。因為體格弱小，經常為狐狼梟鷹等所攫食，白晝只好靜伏洞中，至黑夜方敢外出活動，覓取食物。為了保護個體的安全，故舉止輕捷，來去無聲，而聽覺特別敏銳，後肢跳逸有力。又因常居穴中夜晚活動的結果，以致視覺退化而嗅覺靈敏。繁殖力特別強盛。兔因體小力弱，很難與其他強大動物鬥爭，只能賴植物以維持生活，故形成了素食的習慣。驚疑心重，胆小異常。

兔身上的毛色，隨着周圍環境的變遷而現出各種保護色，如處居森林中者為茶褐色，砂土中者為棕栗色，黑土中者為灰黑色，雪地中者為純白色……等，以掩避敵人目標。

被毛的構成，亦隨氣候的轉換而代謝，每屆春秋兩季之末，各換毛一次；春季脫去冬毛，換上夏毛，槍毛多而絨毛少，藉以透涼；秋季脫去夏毛，換上冬毛，絨毛多而槍毛少，藉以保溫。因為身體柔弱，經不起疾病的侵襲，故而嗜愛清潔乾爽，缺乏忍受污穢潮濕的能力。

一部分野兔，經過人類多年的馴養，就變成了家兔，其身體各部名稱如圖 1。並且由於人為的選種雜交，以及各地環境

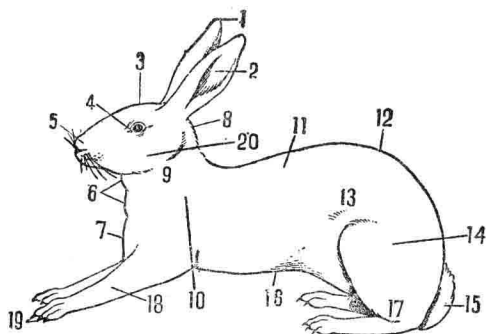


圖 1. 家兔身體各部名稱

1. 耳尖	2. 耳	3. 額	4. 眼	5. 鼻
6. 肉髯	7. 胸	8. 領皮	9. 頸	10. 肩
11. 背	12. 腰	13. 脊	14. 臀	15. 尾
16. 腹	17. 後足	18. 前足	19. 爪	20. 頰

天然的差異，就分化出許多形質不同的家兔品種。

二 兔之品種

世界上家兔的品種很多，已經固定的品種亦不下數十種，而其他新品種正在試驗培育而尚未固定的也還不少。茲就各國所普通飼養而適合我國國情者，擇要介紹如下：

(1) 中國本兔 中國本兔如圖 2，就是我國各地農村所飼養的家白兔，顏色多數是白色的，眼紅、嘴尖、被毛短、體型小，成兔身長不過一市尺左右，體重三市斤至五市斤，這是因為經年累代營養不足和早期交配的結果。但本兔也有它的優點，就是抗病力強，無論何地的生活環境皆能適應；繁殖力亦強，一年可生五、六胎，一胎最多能生產仔兔十五頭，生產八、九頭的極其平常，母兔的乳頭多的也有十二個（西洋家兔至多九個乳

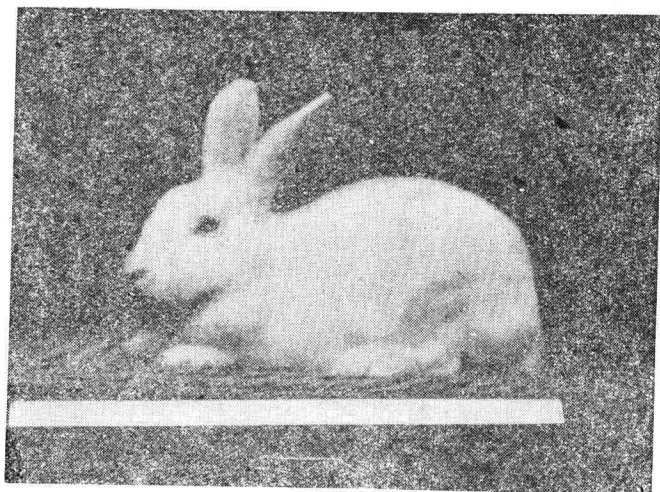


圖 2. 中國本兔

头)。本兔在我國各地均有飼養，尤以四川省成都平原為最盛。主要用途為肉用，故又稱“菜兔”。本兔兔皮過去又為出口之大宗，經加工鞣制染色後，作為上等毛皮銷售於國際市場。現在我國醫藥衛生事業日趨發達，製造兔化疫苗，以及各種生物科學試驗的大量需要，本兔也是一種很有前途的品種。

(2)蘇聯毛用兔 是蘇聯基洛夫區和斯洛鮑德區的種兔繁殖場所培育的毛用兔，如圖 3，其性能是超過安哥拉兔的。兔毛的平均年產量每頭一市斤半，體重八市斤至九市斤。蘇聯毛用兔與安哥拉兔不同的地方，就是它的體型大，產毛量高。施行每月剪毛一次的制度，也是造成高額產毛量的原因。這種毛用兔適於在我國東北寒冷地區的飼養，可作為毛肉兼用品種。

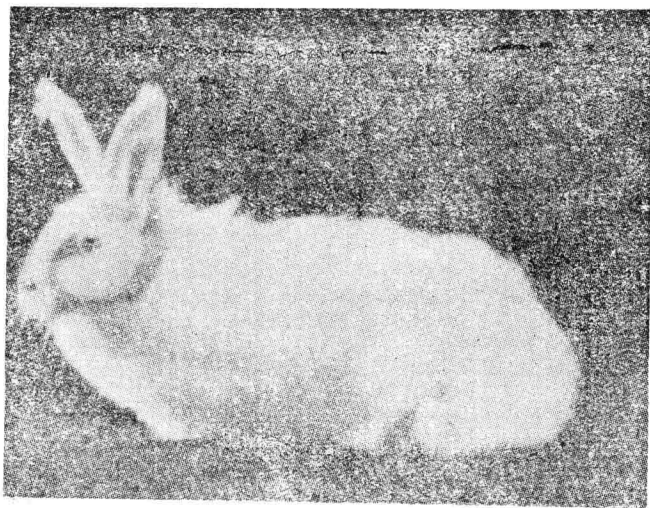


圖3. 蘇聯毛用兔(據Soviet Union No. 6 [16])

(3)青紫藍兔(Chinchilla) 世界毛皮市場曾有一種極其名貴的毛皮,叫做青紫藍。這種青紫藍毛皮不是兔皮,而是南美洲高山上的一種野獸,為鼠類之一種,其體型如大松鼠(學

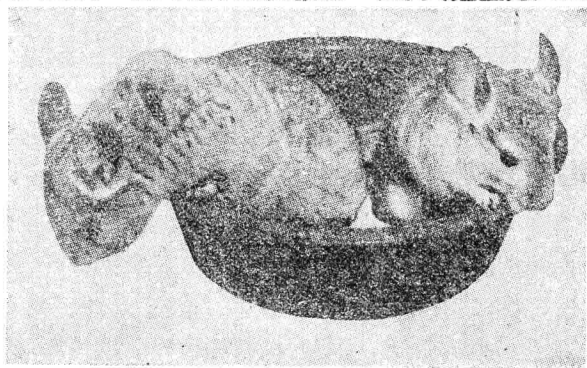


圖4. 青紫藍仔獸

名 *Chinchilla lanigera*)。每根毛上分成五段顏色：基部爲石盤藍色，其次爲乳白色，上爲珠灰色，再上爲雪白色，尖端爲黑色。毛皮外觀，猶如粉面少婦，蒙罩黑色蟬紗。微風吹過，呈朵朵漩渦，遍體輪轉。漩渦級分五圈，艷若春華。如閉目以手摸之，毛質柔軟，杳如無物，如圖 4、5。

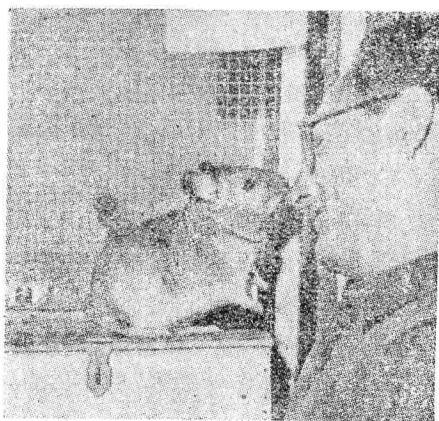


圖 5. 青紫藍母獸

法國養兔家戴葆斯基於 1913 年育成一種新兔種，其毛色酷似青紫藍，故定名青紫藍兔。在巴黎陳列，轟動一時，嗣後世界各國競相飼養，其毛皮可充青紫藍獸皮，當兩個半月幼兔換毛後屠之，所得毛皮，幾可亂真，如圖 6。

青紫藍兔又譯稱青智利、山希涯，它的被毛作胡麻藍色夾雜黑色的長毛，耳尖及尾面黑色，眼圈及尾底白色，腹部基毛淡灰色。青紫藍兔分爲標準種與大型種：標準種如圖 7，毛色優美，標準體重公兔爲五市斤至六市斤半，母兔爲六市斤至七市斤；大型種體型巨大，標準體重公兔爲九市斤，母兔爲十市斤，

眼茶褐色或藍色，一耳豎立，一耳下垂，母兔頷下具有肉髯一匝；面長，但嘴不尖。

大型青紫藍兔如圖8、9，體質強壯，易於飼養，生後三個月平均體重在四市斤以上，即可屠宰。每胎產仔兔五頭至九頭，保姆馴良，故死亡率小。惟每胎仔兔中常有淺灰、中灰、深灰三種顏色，如顏色過於淺淡，用處較少，故

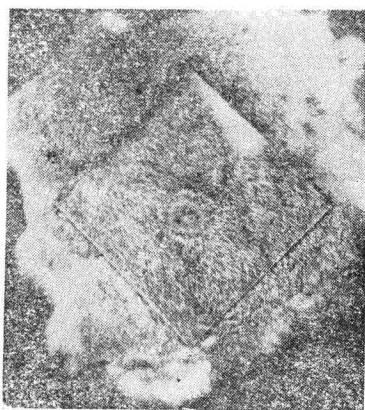


圖6. 青紫藍兔皮之漩渦

不宜留種。凡被毛基部白色及腹部完全白色者，或趾尖鼻端白色，頷項三角白過大者，甚至眉間有白紋者，因實用價值較小，不宜留種。交配時不宜選用顏色相同者，如深灰與深灰相配，或中灰與中灰相配，均難獲良好結果。最顯著的為幼兔背脊發

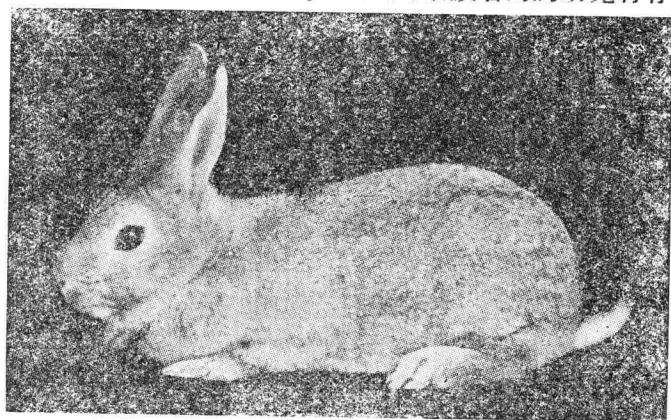


圖7. 標準青紫藍兔

(天)