



养兔问题解答

崔鼎 李家永合編

畜牧兽医图书出版社

養兔問題解答

崔鼎 李家永合編

畜牧兽医图书出版社

06510

养兔問題解答

崔鼎 李家永合編

江苏省书刊出版业许可证出〇〇二号

畜牧兽医图书出版社出版

南京湖南路七号

新华书店江苏分店总經售 江苏新华印刷厂印刷

开本 787×1092 耗1/32 印張 4 3/16 字数 74,000

一九五八年九月第一版

一九五八年九月第一版第一次印刷

印数 1—60,026

統一书号：16101·264

定 价：(7)三角六分

前 言

我自“养兔法”出版以来，經常接到讀者来信，提出許多問題，囑予解答。有些問題，书中已有說明，仅須指出，重看一遍，就可以明了；也有些問題，书中虽曾道及，但略而不詳，应仔細敘述，才可以表示它們的重要性，例如关于家兔球虫病与出血性敗血病等；还有一些問題，作者当时未曾提出討論，例如关于家兔定向培育的“节奏更替論”以及“仔兔雌雄性决定因素”等。

讀者来信虽多，而內容往往类似，每天都需要抽出一部分時間去解答相同的問題，而且这样也仅限于个别的交談，既費时而又不能普及。因此，有选取一些比較典型的提問，对讀者作一总解答的必要。

李家永同志历年来在各兔場工作期間，亦有同感。为此，我們合編了这本小冊子，凡有关家兔的一般性問題，都作了应有的必要的解答。为了實現第二个五年計劃和全国农业发展綱要(修正草案)，这本冊子备供各地兔場、农业合作社以及个体养兔工作者的参考。

讀者来信之中，以討論关于疾病防治問題的占十之八九，故此对这方面的介紹，也比較多占了一些篇幅。

因限于能力，本书遺漏和錯誤之处，在所难免。敬希讀者不吝賜教，俾便再版时得以补充和修正。

本书在編写过程中，承蒙浙江农学院彭起教授的热心协助，浙江省农林厅农业科学研究所及浙江省畜产公司等单位

的供給資料，全國各兔場，各農業社，以及各養兔工作者的介紹先進經驗和提出寶貴意見，謹此一并志謝！

崔 鼎

1958年5月

內 容 提 要

本书系編者历年來在实际工作中对家兔問題的解答，举凡有关家兔飼养各方面的技术知識，莫不列述。对疾病防治部份，介紹尤多。采用問答体，內容扼要簡明。并附有插图，帮助讀者了解。可供农业社、兔場及个体家兔工作者的参考。

目 录

前 言

第一編	总論	1
第二編	品种介紹	2
第三編	选种淘汰	5
第四編	采購运输	7
第五編	籠舍設備	9
第六編	飼料給飼	14
第七編	飼养管理	25
第八編	繁殖育成	42
第九編	疾病防治	59
第十編	产品利用	92

第一編 總 論

养兔对国家社会主义建設有哪些好处？

养兔事业是我国的一种新兴事业，在中国共产党和人民政府的正确领导与大力扶持下，已蒸蒸日上。今就养兔对国家社会主义建設所起的作用，分述如下：

(一)工业方面——兔皮历来都是我国出口的大宗商品。目前每2,000张力克斯兔皮的出口，可换回5吨鋼材。至于我国兔毛，自从1954年出口到英国后，立即吸引住了英国工商界的注意，一次就訂購了許多。接着日本、意大利、法国、西德等国家，也都踊跃訂購。兔毛在目前已打开了国外正常的銷路，核計每公吨兔毛的出口，可以换回九十余吨的鋼材。兔毛原为最优良的紡織原料，近年来已由上海国毛一厂正式紡成毛紗，交針織厂制成围巾和毛衫。經这样出口外銷，为国家爭取了更多的外汇，以之换回工业器材，对支援国家社会主义工业化建設，具有积极的意义。

(二)农业方面——我国农村在农业合作化高潮以后，随着农业生产大跃进，养兔副业亦有了飞跃的发展。在农村中养兔，不仅有兔毛、兔皮及兔肉等畜产品的收获，以之积累生产資金，扩大再生产，增加合作社收入，直接改善与提高农民生活；又可为农作物积肥，特別在目前肥源不足的情况下，更具有深刻的意义。这对支援农业合作化和农业增产方面来講，都很大的好处。

(三)副食品方面——兔肉营养丰富，質嫩味美，原是良好的一种肉类副食品，我国有些地区，虽对兔肉不甚习惯，但有些地区，历来就以兔肉視作一般肉类以供食用。解放以来，人民的生活水平有了显著的提高，猪、牛、羊肉类的市場供应，一时较为紧张。大量发展养兔以后，非但皮毛粪肥协助了工农业的建設，兔肉的供应亦将緩和了人民副食品的迫切需要。如以之制成兔肉或兔肉松罐頭出口，同样可以換取外汇。

基于上述的好处，所以中国共产党第八次全国代表大会关于发展国民經济的第二个五年計划（1958—1962）的建議中，肯定了养兔事业的发展前途。中共中央发表了（1956—1967）全国农业发展綱要（修正草案）四十条，也明确指出了对家兔的大力保护和繁殖，可見发展养兔在国家社会主义建設中意义的重大。

第二編 品种介紹

目前我国家兔有哪些品种？

家兔基本上可分为三大类型，即毛用兔、皮用兔与皮肉兼用兔。目前我国所有品种：毛用兔有安哥拉兔及苏联絨毛兔两种。皮用兔有力克斯兔、青紫蓝兔、玄狐兔、銀狐兔及海文那兔等品种。皮肉兼用兔有日本大耳兔及中国本兔等品种。

目前我們以飼养哪几种家兔較好？

根据国家目前需要，以飼养安哥拉毛用兔及力克斯皮用兔較好。对于飼养者來說，从事这两种家兔的飼养，收益亦較

厚。

安哥拉毛用兔分哪些品系？

安哥拉毛用兔可分法系、英系、英法改良系、及全耳毛系。法系是根据法国养兔者的品評标准选育出来的(图1)；英系是根据英国养兔者的品評标准选育出来的(图2)；英法改良系是由英系与法系种內杂交出来的(图3)；全耳毛系是在解放以后由我国养兔者从安哥拉兔种中进一步培育出来的(图4)。

安哥拉毛用兔各品系之間有哪些主要区别？哪种品系較好？

安哥拉毛用兔各品系之間的主要区别在于耳毛的多少。法系耳背全无长毛，称为“光板”。英法杂交耳尖虽具长毛，但阳面与阴面不对称，阳面較长，阴面較短或无，称为“三毛头”，以至仅耳尖中央具一撮长毛，称为“一柱香”。英系耳尖具有长毛，約占全耳背面积五分之一，耳尖长毛阴阳面对称，而且到边。全英杂交耳背大部被长毛，从耳根直达耳尖，但阳面硬边，或阴面缺边，或阳面硬边及阴面缺边，称为“双缺边”。全耳毛耳背滿被长毛，从耳根直达耳尖，阴阳面长毛双到边。

我們飼养毛用兔的目的，在于产毛，只求身毛长而浓密，枪毛少，纖維細，即是好兔。虽然耳毛的多少一般标示着身毛的优劣，但是耳毛少的，有时身毛的質量和产量也有很高的，所以不可一概而論。

力克斯兔有什么特征？

力克斯皮用兔的特征，是全身具有短密的絨毛，有絹絲光泽，好象天鵝絨那样，可以模拟水獺。它的須眉特別細而卷曲。

身毛分白、黑、黃、咖啡、銀灰、靛蘭等色(圖5)。有一種喜馬拉雅力克斯, 又稱香櫟力克斯, 身毛為白色, 但鼻端、兩耳、趾尖、及尾面呈黑色或咖啡色, 毛質特別細致(圖6)。

青紫藍兔有什麼特征？

青紫藍兔每根被毛上分成五段顏色：基部為石盤藍色，其次為乳白色，中段為珠灰色，再上為雪白色，尖端為黑色，夾雜有全白及全黑色的槍毛，統觀為胡麻藍色，耳尖及尾面黑色，眼圈、尾底及腹部白色，但腹部基毛呈淡灰色。

青紫藍兔分標準型及大型兩個品系。標準型耳短，體型小，但被毛較勻淨；大型耳特長，體型大，被毛略粗糙(圖7)。

玄狐兔有什麼特征？

玄狐兔體型中等，背部黑色，眼圈、鼻孔、耳內、頸項、腹部白色或黃色，前胸腹邊及後腿具有黑基白尖或黃尖的針毛(圖8)。

銀狐兔有什麼特征？

銀狐兔體型特別大，腹背全身黑色，但夾有均勻的銀白色槍毛(圖9)。

海文那兔有什麼特征？

海文那兔全身被毛栗壳色，透出帶紫的光澤，有如紫貂(圖10)。

日本大耳兔有什麼特征？

日本大耳兔被毛純白色，體型大，前腳細，兩耳特別長大，

耳根細，耳端尖，形同柳叶，皮板大張，但皮毛質量与中国本兔相若(图11)。

中国本兔有什么特征？

中国本兔体型小，一般被毛都是純白色，抗病力与繁殖力均强，可以适应各种生活环境。

第三編 选种淘汰

選購种兔应注意哪些事項？

- (1) 检查外表形态、毛品、毛色，必須符合各品种的标准。
- (2) 检查体格肥瘦，摸探脊骨，秤称体重。
- (3) 察看爪甲，断定年龄。
- (4) 察看耳色，断定营养良劣。
- (5) 检查鼻孔有无粘涕，并听呼吸是否有声。
- (6) 检查眼內是否流泪流脓。
- (7) 检查耳內、頸后、鼻端、眼圈、足趾及身体其它各处有无癬痂。
- (8) 探摸尾骨下面的直腸，挤出糞粒，驗看大便。
- (9) 公兔驗看睪丸，是否缺少，或有大小，包皮有无炎肿或梅毒症状。
- (10) 母兔翻开外阴，是否炎肿，有无脓疹，有无白帶，有无梅毒症状。
- (11) 母兔細摸腹部皮下及体内有无脓肿。
- (12) 放于地上，讓它走动，检查骨骼是否正常，前足有无

划水现象(即两足外偏)。

(13) 是否歪头。

怎样从外形鉴别家兔的健康情况？

探摸脊骨，粒粒不易分辨；身毛贴紧，且有光泽；眼神圆瞪明亮，耳有血色；鼻孔无粘液，耳内无垢；腹部无瘤肿及青块；肛门及阴部干燥洁净，粪便成团粒且有弹性；皮肤无粒屑及癣痂；骨骼正常；放于地上急于逃走，即是健康兔。

以什么年龄的母兔所产的仔兔可以留种？

母兔适当壮龄，即自一岁半至二岁时，所产第3—4胎的仔兔，留种最好。

怎样的家兔不宜留种？

- (1) 毛皮品质低劣，无经济价值的公母兔。
- (2) 曾患严重疾病，体质虚弱的公母兔。
- (3) 单隐睾或双隐睾的，或雄性不强的公兔。
- (4) 累次交配都不受胎的母兔。
- (5) 性情凶暴咬人，难以驯养的母兔。
- (6) 有吃食仔兔癖的母兔。
- (7) 年已老衰，产仔率逐渐下降的母兔。

家兔饲养几年以后可予淘汰？

一般公母兔，由于经年不断的繁育，体力日渐衰退，母兔年达三岁以后，产仔率逐渐下降，公兔年达四岁，精力不强，且年老种兔其皮毛质量低劣，已无实用价值，皆应予以淘汰。

第四編 採購運輸

採購種兔應注意哪些事項？

各農業社、兔場，或個體養兔工作者要採購種兔，應至各產區的家兔交易市場中選購。如尚未成立交易市場的地方，也可請求當地農產品採購部門予以介紹。

在採購過程中，應注意下述幾點：

(1) 採購人員務須懂得養兔的基本知識。

(2) 採購人員須備具採購身份證件。

(3) 應按照當地商業部門核定的價格採購，不得壓價或抬價。在有交易市場的地方，尚應遵守規則服從市場的管理，不得在場外交易。購妥運回前，應辦好外運證明書。

(4) 所選購的種兔必須符合各品種的選種條件，尤應注意健康情況，凡屬病兔瘦兔，嚴格剔除。

(5) 運程如在一天以內，除成兔、中兔外，亦可酌購一部分乳幼兔，但體重至少須達1½市斤；吃奶仔兔不可購買，以防損失。運程如達一天以上，只可採購成兔或中兔，因幼兔離乳後正值脫換乳毛，體質最弱，往往因不堪忍受長途運輸的勞頓，暈船不吃而死，且死亡率很高。

(6) 一天以上的運程，亦不可購買帶胎母兔。因母兔帶胎，在運輸途中易因流產而遭死亡。

(7) 買兔時應事先準備好裝運的運輸兔籠。

運輸兔籠的格式如何？

(1) 如運程短，可利用裝運水果用的竹箱(如图12)。每箱裝成兔一头，以免互相咬斗；或裝幼兔或中兔3—4头，不可过分拥挤。

(2) 如運程長，必須定制木箱籠。箱的大小計長62公分，寬45公分，高30公分，中央分隔兩間，每間裝成兔一头，或幼、中兔2—3头。除籠底及籠蓋用木板釘成略有縫隙外，四壁用木條釘成，每條間隔1.5—2公分，以便空氣流通(如图13)。

(3) 如運程長，亦可定制運輸竹籠。籠的大小計長95公分，寬50公分，高45公分，分隔三間，每間裝成兔一头，或幼、中兔2—3头。四周及籠底、籠蓋，均用竹條制成(如图14)。

無論採用何種運輸兔籠，籠底均應鋪墊潔淨干草，並置給一天的飼料。又籠外須加繩索捆扎，這樣運輸單位方允承運。

交運種兔應注意哪些事項？

(1) 當採購工作即將結束，就應預算啟運日期。並在啟運前三天左右，向承運單位聯繫運輸工具，說明容量。待獲得承運單位同意接受託運時，然後再購買人的車票或船票。

(2) 鐵路運輸，宜做快件，不宜做零担。

(3) 如運程較遠，必須有人押送，中途添飼。如可能最好是運輸一天，卸下休息一天，休息時能輪流放場則更好。如連日接運不停，兔因舟車顛簸過劇，致暈眩而影響健康，尤以幼兔為最。

(4) 根據運輸天數，應備足途中飼料，事先向就地糧食部門申請配購。最好能辦到一部分多汁飼料，如胡蘿卜、白蘿卜等，以備沿途飼用。

(5) 運輸途中要避免日晒、雨淋、閉氣、或穿堂風，因此運輸工具上應備有篷，在前面用帆布或其它東西遮風。

(6) 因家兔畏熱，容易中暑，故原則上夏天不宜運兔。但如採購數量多而運程又短，亦可與承運單位聯繫協商，在夜間裝運。

第五編 籠舍設備

兔舍應具備哪些條件？

(1) 兔舍宜朝南建築，基地宜高燥，必須近河流或水井等水源，以便汲水沖洗。

(2) 草舍冬暖夏涼，較瓦房為好。

(3) 為便於清掃洗刷，地面宜澆水泥或三合土，並開水溝。

(4) 南面多開門窗，使空氣流通，光綫充足。還需要開有天窗、後窗。冬季門窗關閉時，可利用天窗抽走氨氣；夏季開放後窗，使空氣對流較好。

(5) 四面牆壁宜用石灰刷白。

(6) 在牆腳離地1—2市尺高，懸掛小玻璃鏡，如室內濕度高，鏡面即表現蒙濁。

(7) 夏季門窗須掛竹帘，以遮蔽太強的陽光。

(8) 為防止蚊蠅侵擾，最好加設紗窗紗門。

兔籠的格式如何？

兔籠的格式很多，今介紹兩種比較經濟實用的兔籠式樣如下：

(1) **單間重迭式**——用木架釘竹条，前面開門，門面用鉛絲网(18号鉛絲6公分眼)。底釘竹条，刮去青面，竹条每根寬2.5公分，間隔距离1公分。下用活动可卸洗的斜勢承粪板，板上最好刷涂一层瀝青，以防粪尿侵蝕。后接承尿竹筒隔漏，用粗竹管一劈两半去节即可。籠寬70公分，深亦70公分，前高50公分，后高30公分。單間三层，节省地位，便于操作，外形整齐美观(如图15及16所示)。

(2) **双联单层式**——全部用竹，開門于上方，二籠之間設置草棚，籠底竹条尺寸如上节所开，造法在竹架上凿孔安插竹条。籠高40公分，寬140公分，深60公分，籠脚高25公分。造价低廉，比較占地位，粪便漏落地上，須勤加打扫(如图17所示)。

兔籠籠底部分应怎样設計，才便于打扫和保持清洁？

家兔的粪便如果湿烂，它就发生臭气，而且沾粘不易清除。如果家兔的尿液中混有粪粒，会把粪粒浸胀，最后也就糊烂了，从而也增加了打扫的困难。因此，在原則上我們必須設法将粪与尿清清楚楚地分开，务使粪粒是干燥的落在—处地方，尿液又是清澄的流归另一处地方，这样才便于清除和减少臭气。

承粪的設計，可在籠底之下离开約2—3市寸处加托一层承粪架。这架为窄竹条排列釘成，但它的釘法与籠底竹条有所不同：第一，籠底竹条之間的縫隙須使粪粒漏落，所以距离應該寬一些(小指尖能穿得过的寬度)，而承粪架則不讓粪粒漏落，所以縫隙距离應該狹細一些，其作用如同篩子，粪粒从籠底漏落下来而截留在承粪架上，尿液則滤过流去，粪粒晾在架上也易于风干。第二，籠底竹条的釘向，原是向前后直釘

的，而承糞架則改向左右橫釘。同時，架的周圍應鑲以邊緣（如托盤），更可使糞粒不會滾出。為了便于清掃，架裝籠上要同抽屜那樣可以輕滑的插入抽出。

至于尿液，因有承糞架的阻擋，不致直接橫射地上，而通過承糞架而流落于下方的承糞板，承糞板原是象屋頂那樣向後傾斜的，所以尿液也不能停留，乃流入后檐的承尿竹筒隔漏中，每層的竹筒隔漏都裝成稍向一端傾斜，這樣尿液乃流向一端，在這一端開口，在地上擺一尿鉢，接住各層隔漏流下來的尿液。這樣也減少了尿液蒸發的面積。

上述設計，平時籠前籠後都不見糞與尿，打掃時，僅須將承糞架抽出，刷淨架上干燥的糞粒與碎草，一面倒去鉢中的尿液。承糞板上稍有不潔，順帶掃除一下即可。操作簡捷，節省人工，同時也易于保持兔場的清潔與衛生。

釘制兔籠應注意哪些事項？

（1）兔籠尺寸不宜過大過小，一般籠寬為兔體長的2倍，籠深為兔體長的1.5倍，籠高為兔體長的1.3倍。

（2）籠的內部各處必求平服，籠底或內壁無論釘竹或釘板，均當里釘外出，使四柱及橫檔都在籠的外面，使兔咬啃不着。

（3）籠底竹條的釘法，必須一端向前，一端向後，這樣直釘，兔的四肢不會發生划水現象；又外端從上釘下，內端從下釘上，這樣籠底後部不會積糞。

（4）籠門尽可能採用鉛絲網，便于觀察，且透空氣與光綫。如用直條鋼絲，鼠類容易侵入。