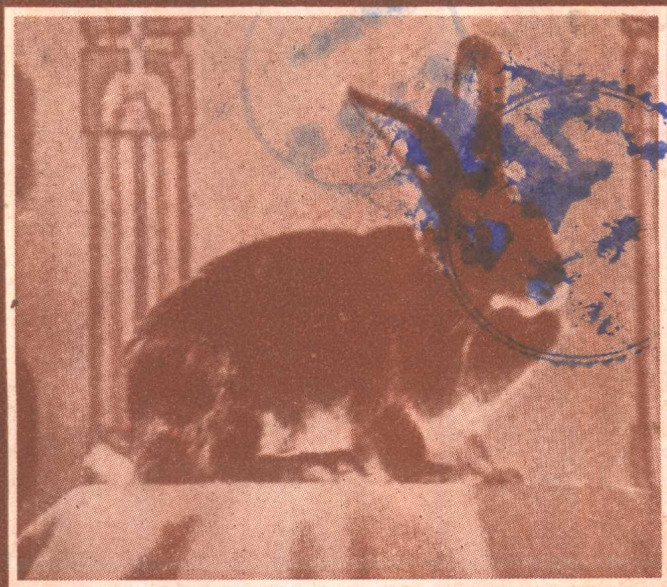


63.142  
8.12

15745  
105062

# 养兔

全国农业展览会国营农场馆编



农业出版社

# 养 兔

全国农业展览会

国营农展馆编

\*

农业出版社出版

(北京西总布胡同7号)

北京市书刊出版业营业许可证出字第106号

中华书局上海印刷厂印刷 新华书店发行

\*

787×1092 1/32 • 1印张 • 18,000字

1957年6月第1版

1958年5月上海第4次印刷

印数：49,001—79,000 定价：(7) 0.11元

统一书号：16144.4 57.5,京型

## 目 录

|                   |    |
|-------------------|----|
| 写在前面 .....        | 2  |
| 一、兔的种类 .....      | 3  |
| 二、繁殖配种 .....      | 8  |
| 三、飼料和飼料的調制 .....  | 10 |
| 四、飼养管理 .....      | 14 |
| 五、兔場管理及劳动組織 ..... | 19 |
| 六、采毛和剝皮 .....     | 24 |
| 七、疾病防治 .....      | 28 |

## 寫在前面

北京市国营南郊农場于 1951 年試行养兔，1953 年生产規模扩大，目前养有安哥拉、力克司、海文那、銀狐、玄狐等毛皮种兔十余种。該場除了經營毛、皮的生产外，并不断改进飼养管理，于 1954 年后已將培育的优良种兔向北京、内蒙、新疆、青海、黑龙江、吉林、辽宁、河北、云南、貴州、四川、天津等 24 个省区市的国营农場和农業生产合作社推广了 10,687 只。1955 年該場生产兔毛 350 斤，盈利 771 元。1956 年上半年盈利即达 2,000 元。陝西省国营草灘农場 1954 年冬开始养兔，1955 年获利 1,000 元，1956 年盈利 1,449 元。

兔肉是一种味美的食物，毛和皮的价值高，用途广，是珍貴的商品和毛紡原料。同时，兔子成熟早，繁殖快，飼养管理簡單，是国营农牧場和农業生产合作社有發展前途的副業生产之一，对增加农牧場和农業社的收益，适当解决妇女、老幼参加生产具有重大意义。南郊和草灘两个农場的經驗已經說明了这一点。为了适应国民經济發展的要求，1957 年南郊农場計劃扩大养兔 5,232 只，約为 1954 年的三倍半；1962 年拟發展到 16,040 只，約为 1954 年的 11 倍，这样將为国家增加更多更好的皮毛原料和肉食品的生产。

养兔投資小，收益大；化費的人工不多，飼料可以利用农業上的加工副产品和廢弃品。养兔在我国还是有待开拓的新兴事業，因此我們特地把养兔較有經驗的北京市国营南郊农場和陝西省国营草灘农場养兔的經驗，加以綜合介紹，以供各地国营农牧場和农業生产合作社在开展养兔工作上作参考。

# 养 兔

## 一 兔的种类

兔的种类和品种很多,我們日常飼养的家兔,大体上分为毛用兔和皮用兔两种。在这两种兔中,还有很多不同的品种。现就北京市国营南郊农場目前所飼养的不同品种的特征,分別介紹于下。

### (一)安哥拉兔

安哥拉是毛用种兔,因为絨毛長厚,所以又叫絨毛兔。絨毛純白色,質地优良,柔軟輕松,保暖,不易傳热,吸湿性强。絨毛長 9—11 厘米,可以制成帽子、圍巾、头巾、絨衫和其他日用品。

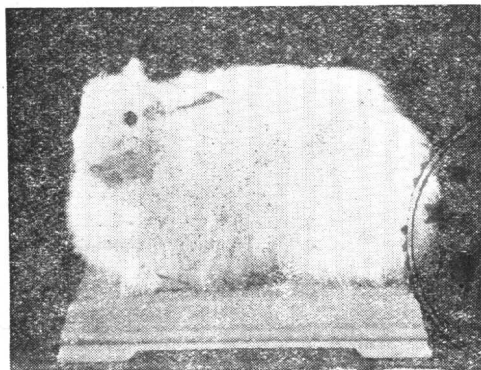


圖 1. 安哥拉毛用兔

兔絨紗可用作婦女和小孩衣服的裝飾品。

安哥拉毛用成年兔的活重，一般为6—9.5斤，絨毛生長快，產量較高，一年可采毛4—6次，產毛量約8—12兩。當成兔年老、失去繁殖能力或產毛量降低時，還可以利用它的皮，制成服飾，類似白狐，質量好，也美觀。

## (二)力克司兔

力克司兔是一優良的短毛皮用兔，皮板好，輕鬆，絨毛濃厚，帶有美麗的光澤。全身槍毛很少，是一種珍貴的兔皮。由於它的絨毛長的像水獺，故又名水獺兔。

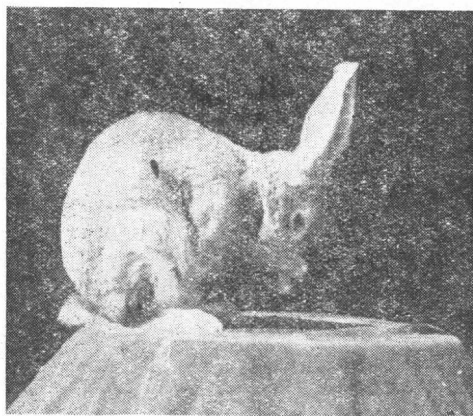


圖2. 水獺兔

力克司兔的顏色很多，有褐色、黃色、灰色、白色、栗色和黑色等六種。其中褐、灰、白和黑色的全身顏色一致，黃和栗色的背部色深，腹側色淺；看來雖一樣美觀，但在取材上不如色采一致的方便。

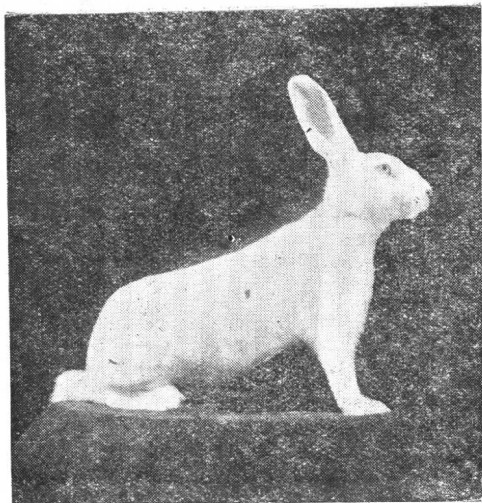


圖3. 白色力克司兔

力克司兔的一般體重為 5—7 斤，身長 12—14 寸，皮幅 140—180 平方寸。

### (三)銀狐兔

銀狐兔是一種長毛皮用兔，全身有黑白的針狀毛，長 3.5—4 厘米左右，顏色一致，外貌像銀狐。體重 7—9 斤，身長 14—15

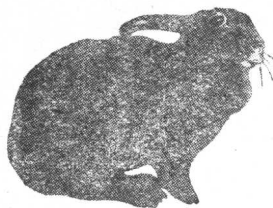


圖4. 銀狐兔

寸，皮幅 200—250 平方寸。

#### (四)玄狐兔

玄狐兔是一种皮用兔，背部黑色，腹侧后尾、额下前胸在黑毛层外有黄色针毛，分布均匀，形成两个长条。腹下有淡灰色的软毛。

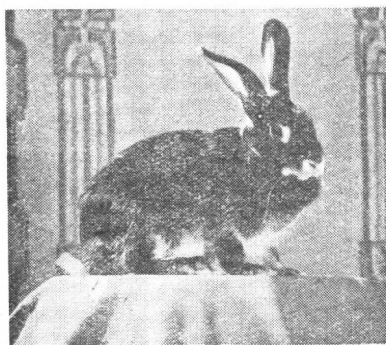


圖 5. 玄狐兔

玄狐兔的体重 5—6 斤，身長 11—12 寸，皮幅 120—170 立方寸。

#### (五)海文那兔

海文那兔是一种长毛皮用兔，毛色深褐似貂皮，又名貂兔。被毛长 3—3.5 厘米，体重 6—7 斤，身長 13—14 寸，皮幅 170—200 立方寸。

海文那兔的毛皮品质优良，毛短密生，有如绢丝般的光泽，

毛皮价值高，可充作貂皮使用。

### (六)青琪納兔

青琪納兔是一种短毛皮用兔，毛的色澤由毛根至毛尖分灰、藍、白、黑四种顏色。用嘴一吹，形成数色的旋窩，类似花朵。該兔又名山羊青兔，也有称青紫藍的。

青琪納兔的毛長 1.6 厘米，成年兔的体重 5.5—6.5 斤，身長 12—13 寸，皮幅 130—160 立方寸。

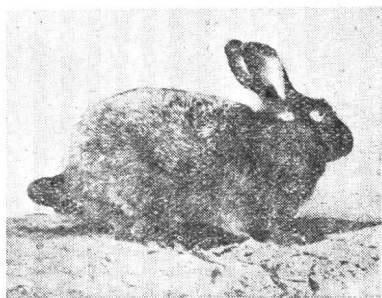


圖 6. 青琪納兔



圖 7. 这是南郊农場用兔毛絨加工織成的各种毛織品

## 二 繁殖配种

要不断提高兔子的繁殖率和初生活重，改进它的产品质量和健康程度，必须改善饲养、管理的条件；但是，正确的选种和配种也同样具有特殊意义。

南郊和草灘两个农场，一般对种兔的选择是很严格的。无论是毛用或皮用兔，都注意它的品种特征。在毛用公兔方面，选择毛质细长浓密、绒毛多、枪毛少、体格发育良好、体重大、毛色光泽美丽的留作种用。母兔则是根据该场的需要而定，一般除重视能适应生活环境、身体健康、性格温柔等外，还重视它的皮质、色泽（皮用兔），以及毛的质量（毛皮兔）。

幼龄的母兔，在生后第三、四个月就有发情的现象，一般适宜繁殖的年龄为第6个月。公兔满10个月才可配种。过早配种，不但影响自身的生长发育和健康，同时对后代也是很不利。正常健康的母兔繁殖利用时期是3年，公兔约为4年，过此年龄所生的仔兔较弱，所以不能供作种用了。

母兔发情是每隔半个月一次，发情持续期是3—4天。发情时的主要表现是外阴部红肿、湿润，举动不安，有时还衔草做巢。

兔的生殖能力很强，有的一年可繁殖9次，但是，这样对母兔仔兔的健康都有很大影响，仔兔死亡多。因此，必须适当掌握交配期，这是养兔工作中的一个重要环节。根据草灘农场的记载：第一次产仔后1—3日内交配，受胎率可达70%以上，产后4—5日

交配的受胎率約30%，6—25日的受胎率極低，25—35日的為20%左右，35—40日的為35%左右，斷乳後3—5日交配的，受胎率達65%左右。因此，草灘農場兔子交配期一般就選在哺乳終期，這樣一個母兔一年可產4—5胎，母仔都比較健康。

公母兔的配合比例，在南郊農場是1比5。一只公兔每天交配不能多於4次，每交配2天後應休息1天。

為使交配順利，應保持清靜，切不可使種兔受到恐嚇；交配前，先將公母兔生殖器附近的長毛剪去，再將母兔放置公兔籠中。如果把公兔拿到母兔籠里，一般因籠小，又不習慣新環境，通常要延遲配種時間。

母兔經公兔的逗引，如果舉尾迎合，交配就能順利進行。有時母兔匍伏一隅，不理不動，並用尾部緊掩陰部，應用人工輔助：即用右手抓住母兔耳朵與頸部，左手伸入母兔腹下，舉起母兔的臀部，讓公兔爬上交配。通常交配一次即可受孕；南郊農場為了提高受胎率，採用重配的方法：用兩個公兔交配共兩次，前後間隔10分鐘左右。

母兔配種後10—15天左右，可進行妊娠檢查。檢查的方法是以一只手抓住兔子的耳朵和肩部，另一只手用5個手指輕輕在腹部觸摸，如摸到像玉米粒及蚕豆形不硬的疙瘩多個，即是受胎。如摸到柔軟如常，沒有異狀的，即未受胎；硬如圓粒，即為糞球。撫摸時要細心輕緩，不可粗暴用力，以免流產。

為了防止不孕，在第一次交配後的5—6天，可用公兔進行“復配檢驗”。如果這時母兔不肯與公兔交配，大致就可以認為已受胎了。要是交配無效，必須再配。

公兔長期(25 天以上)休息以后再与母兔交配时,最初与它交配的那一、二只母兔,应当交配兩次。

交配的时间,应选在天气凉爽、温和的时间,風雨天不宜交配。夏天一般在早晨 5—6 时,冬季是上午 10—11 时。交配完畢后,將母兔移出,并檢查公兔嘴里是否銜有毛。如果有毛,就应立即清除,以免兔子吞食,發生胃腸病或毛球病。

母兔的排卵,一般需要异性的刺激,不然卵泡不易破裂。由于它有这一特性,發情常常不易正确發現。母兔就是在不是發情的时候,也可采用性刺激的方法,引起母兔排卵,这时交配也能受胎。因此,在管理工作上,就可以不完全按照母兔的發情期的早晚来进行配种。南郊农場就按照农場自己預定的計劃,用性刺激的方法,控制母兔配种和繁殖。这样計劃生产,使母兔每年只产 4—5 窩,每胎平均育成幼兔 5—6 只。

交配工作应在 3—5 天内一齐进行,拖延交配时间,就使兔群分娩期参差不齐,对正确飼养和培育幼兔的工作会發生困难。

### 三 飼料和飼料的調制

南郊农場养兔的飼料,主要是利用农場各种副产品。夏季时以青飼为主,用量約占日粮的 70%。青飼有苜蓿、白薯藤、花生藤、菜叶及野草等。冬季的飼料,部分是利用豆腐渣,用量为日粮量的 50%,部分是干草,有苜蓿、白薯藤、蘿卜缨等,以及胡蘿卜一类的塊根飼料,兩者合共約为 30%。該場精飼料的配合

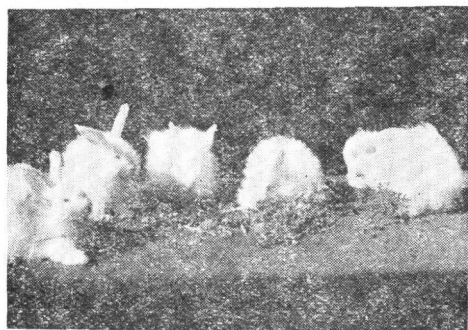


圖 8. 正在吃青草的兔子

是按麸皮 41%、玉米皮 16%、玉米 16%、燕麦 27% 的比例組成的；另外加喂食鹽、骨粉和螯粉等礦物質，为精料量的 1—2%。繁殖用的种兔，在它的日粮中另加喂一些豆餅、魚粉，以補助种公兔配种期和种用母兔哺乳期的营养。現將南郊农場养兔的飼料用量介紹于下，以供参考。

南郊农場养兔的飼料用量

| 飼料名称 |       | 配合比例(%) | 成年兔          | 90—150 天的育成兔 | 45—90 天的幼兔  |
|------|-------|---------|--------------|--------------|-------------|
| 夏季   | 青 飼   | 70      | 16 兩(500克)   | 10.5 兩(330克) | 7 兩(220 克)  |
|      | 精 料   | 30      | 6.9 兩(210克)  | 4.5 兩(140克)  | 3 兩(90 克)   |
| 冬季   | 豆 腐 渣 | 50      | 11.5 兩(360克) | 7.5 兩(230克)  | 5 兩(150 克)  |
|      | 干草塊根  | 30      | 8.05 兩(250克) | 5.25 兩(160克) | 3.5 兩(110克) |
|      | 精 料   | 20      | 3.45 兩(100克) | 2.25 兩(70克)  | 1.5 兩(45 克) |

种用母兔平均日量是 23 兩，不过在妊娠期和哺乳期要根据它的营养狀況和食欲，适当增加。断乳后的幼兔平均日量是 9—10 兩，90—150 天的育成兔平均日量是 15—19 兩。飲水每日最

少一次，在哺乳期的种用母兔，每日应飲水 2—3 次。

飼料最好預先加工調制，青草須先鋤短，并用清水或 0.1% 过錳酸鉀溶液洗滌消毒，晾干后再喂。如果青飼含水量过多，就容易引起兔子拉稀。粒狀飼料要磨成碎渣，餅类飼料要碾成小渣，或用水浸軟后給飼，魚粉必須炒熟，并碾成細粉。冬季时豆



圖 9. 南郊农場的养兔工人正在为兔子配合飼料

腐渣和餅类必須蒸煮，干草应鋤短，浸泡。塊根要切成細絲，然后与精料、礦物質飼料混合攪拌。关于攪拌时加水的多少，除根据飼料的种类而定外，一般已調成的飼料，用手握时，以不滴水为度。

冬季飼料在喂給时的溫度，最好保持在攝氏 14 度。

为着使各地养兔業，能够更好的交流經驗，我們选用了苏联的飼养兔子的飼养标准，供国营农牧場和农業生产合作社，在發展养兔業工作中参考：

兔子的飼养标准(克)

| 兔子的年齡及狀況                      | 夏天每晝夜的标准 |       | 冬天每晝夜的标准 |       |
|-------------------------------|----------|-------|----------|-------|
|                               | 飼料單位     | 消化蛋白質 | 飼料單位     | 消化蛋白質 |
| 休息时期的公兔及母兔                    | 105      | 3     | 135      | 10    |
| 交配时期的公兔                       | 160      | 13    | 185      | 14    |
| 怀孕母兔                          | 170      | 16    | 195      | 19    |
| 哺乳母兔                          |          |       |          |       |
| 一、从分娩到分娩后第16天                 | 255      | 26    | 285      | 29    |
| 二、自分娩后第16天到断乳,按每只仔兔补充飼喂       | 20       | 2     | 20       | 2     |
| 在4—7个月月齡时交配的怀孕年青母兔,哺乳同时又怀孕的母兔 | 190      | 20    | 220      | 22    |
| 一、从分娩到分娩后第16天                 | 315      | 32    | 345      | 35    |
| 二、自分娩后第16天到断乳,按每只仔兔补充飼喂       | 20       | 2     | 20       | 2     |
| 幼兔                            |          |       |          |       |
| 一、1—2个月月齡时                    | 90       | 9     | 100      | 10    |
| 二、2—3个月月齡时                    | 130      | 13    | 150      | 15    |
| 三、3—4个月月齡时                    | 155      | 15    | 175      | 17    |
| 四、4—5个月月齡时                    | 175      | 17    | 200      | 19    |
| 舍飼肥育的兔子                       | 175      | 15    | 200      | 17    |

飼喂兔子胡蘿卜素的标准

| 兔子的年齡及狀況        | 每晝夜給胡蘿卜素(毫克) |
|-----------------|--------------|
| 1—2个月月齡时的幼兔     | 1.8          |
| 2—3个月月齡时的幼兔     | 2.0          |
| 3—4个月月齡时的幼兔     | 2.5          |
| 4—5个月月齡时的幼兔     | 2.7          |
| 休息时期的母兔及公兔      | 1.2          |
| 怀孕时期的母兔及交配时期的公兔 | 2.0          |
| 泌乳时期的母兔         | 3.0          |

## 四 飼養管理

苏联先进經驗告訴我們：飼料和管理条件是提高家畜生产力、改善現有品种，以及創造新品种的基础。已經确定，加强飼養管理，可以提高毛的生产率。夏天生的幼兔，比在4月生的能多产些兔絨（根据苏联資料，多产13.6%）；这是因为夏天生的幼兔，在它整个胚胎期里，它的母兔都能得到大量青草，所以它的体質强壯，初生体重大。在4月里生的幼兔，因母兔在怀孕时期吃的大都是冬季飼料，青綠飼料只在断乳后才得到，所以体質不强。因此，兔子的飼養管理工作，也如同其他家畜的一样，要求飼養員認真注意和有适当的飼養知識。

兔子是喜欢清潔和干燥的，所以兔籠、兔床、兔架都要經常擦拭，兔房应每天打扫，清除糞便污物，食具应当用水冲洗干淨。舍內空气必須保持新鮮，光綫应充足。此外，在消毒时所用的藥物，不可帶有特殊气味，以免刺激兔子的嗅觉而显得不安。

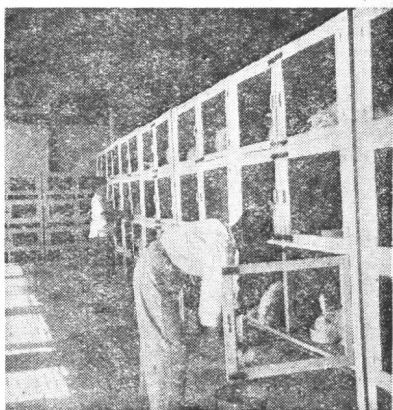


圖 10. 这是南郊农場的兔舍，飼養員們正在清潔兔籠、兔架等工作

比較差,这在管理上更須注意;应設法使它能有机会,能健康地生長發育,减少疾病的威胁。成年兔每星期要有一二次运动,幼兔还应适当增加。天气和暖时,可采取放牧飼养。

为了促进兔子的正常生長,还需要按年齡大小、性別和生产性能等不同情况,及时分群,进行个别飼养管理,这样可免發生杂交乱配、強欺弱、吃食不均、生長不良等現象。

实践証明,把兔子养在籠里,尤其是絨毛兔,可得到最好的效果。只有在这种情况下,才能获得清潔的、高品質的絨毛;因为絨毛是繁殖絨毛兔的主要产品。南郊农場的兔籠尺寸,沒有固定标准,一般是按兔的体長設計的。籠長为兔子長的3—4倍,寬和高为兔子長的1.5—2倍。而公兔的兔籠比母兔的还要寬大一些。草灘农場兔籠的長寬各为70厘米,高45厘米。兔籠的底層是一鉄絲網,下面有一向后傾斜的存污板,以便存盛和清除粪便及其他一切污物。为了保持籠內飼料的清潔衛生,使飼料不浪費,在籠門上加上一个半斗形的草架放飼料,草灘农場利用的結果良好。

### (一)公兔的飼养管理

公兔的飼养,在不同的生产时期內,标准也有不同。在准备配种或者配种时期,不正确的飼养,会降低公兔的配种能力,甚至引起母兔不孕。因此公兔在配种前15—20天內,应調換配种时期的飼养标准(見飼料和飼料的調制一节)。公兔在开始交配时不应过肥,以免影响配种。南郊农場是实行終年配种的,一般飼养标准变化不大。