

农业生产知識

畜牧

养兔

YANG TU

农业部畜牧兽医局編

9.108

191

6) C.2

农业出版社

目 录

一	养兔的利益	1
二	家兔的品种	2
	一、毛用种	2
	二、皮用种	2
三	兔的选种和繁殖	4
四	兔的飼料和喂养	6
五	兔的管理	11
六	养兔的设备	15
七	剥皮和采毛	17
八	常見兔病的防治方法	20
	一、怎样預防家兔疾病的發生	20
	二、治疗家兔疾病的方法	21
	(一)感冒 (二)鼻塞病 (三)肺炎 (四)口炎 (五)食滯	
	(六)腸卡他 (七)膨脹 (八)便秘 (九)毛球病 (十)腸炎	
	(十一)球虫病 (十二)疥癬 (十三)禿髮症 (十四)流产	
	(十五)乳房炎 (十六)会陰部擦伤 (十七)膿瘍 (十八)足	
	掌擦伤 (十九)奇形齿 (二十)食毛癖 (二十一)結膜炎	
	(二十二)麻痺症 (二十三)中暑	
九	几种普通的消毒方法与葯物	37

一 养兔的利益

养兔是农村里一种经济利益很大的副业生产。兔的饲养方法比较简单，管理容易，妇女老少，都能够干得了。

我国有不少地区向有养兔习惯，但一般饲养的多为本地种，这种兔皮板薄、底绒稀、毛面不整齐，经济价值不大，一般每张皮只值五角钱。如果改养毛、皮用兔，用同样的劳力和稍多一些的饲料，在同样时间内可以获得经济价值更高的毛皮。毛皮兔的毛、皮制品在国际市场上很受欢迎，价格很贵。例如安哥拉毛用兔，每只每年能产原毛8两（多的可达10两），如按每斤11元计，一只兔一年产的毛可值6.5元，如每一农户每年养10只毛用兔，就可获利65元（母兔所产小兔，及小兔所产兔毛的价值还未计算在内）。如果专设4—5个人，养1,000只毛用兔，单是这1,000只兔的原毛收入，就有6,500元。

家兔繁殖快，生后一至两个月断奶，6—8个月就可以开始配种繁殖。一般怀孕期为一个月，每次产仔兔平均为5—6只，多的有10余只。在良好的条件下，一年可生8—10窝，但应该控制在5、6窝为宜，所以每对家兔每年至少可以生产25—30只小兔。

此外，兔肉细嫩味美，可以食用。兔粪是很好的肥料，可以支援农业生产。

二 家兔的品种

家兔的品种很多，按用途来说可分为毛用种、皮用种、肉用种、皮肉兼用种等。兹将我国现有的优良品种介绍如下：

一、毛用种

安哥拉兔又叫絨毛兔(如图1)，是很好的毛用种兔，它满身长着又长又细的白色絨毛，能染成各种鲜艳的颜色。这种兔毛长达3—4寸。长得非常快，一年能剪4—5次，每只兔一年可剪毛8—10两，最高的能剪到一市斤多。这种毛可与丝、麻、棉、羊毛等混合纺织成高贵的呢絨和各种各样的毛线、毛衣、围巾、头巾、围裙、帽子、手套等，外面冲起一层峯毛，非常好看，兔毛非常洁净，含油脂率小，所以在加工前不用洗涤。年龄较老的兔淘汰后可以剥皮，皮板、絨头都很厚，好象白狐皮。



图1 安哥拉兔

二、皮用种

皮用种有以下几种：

力克司兔(獭兔,如圖2) 它的絨毛齊密,長約5分,與水獭皮面相似,所以又叫獭兔。皮板比普通家兔厚一倍以上,絨頭也很厚。毛色有褐、黃、白、栗、鋼灰、銀灰等。成年兔(6個月以上)活重6—8斤,它的皮也比普通家兔大得多。

琴祺拉兔(山羊青兔如圖3) 它的被毛為黑、白、灰各色



圖2 力克司兔(獭兔)

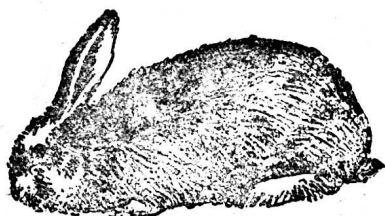


圖3 山羊青兔

叢生,用它來做成女翻毛皮大衣非常好看,用嘴一吹毛成為彩色的旋渦狀,所以有人叫它輪旋兔;因與灰鼠皮相似,所以又有人叫它洋灰鼠皮。一般成年兔活重6—8斤,最大的有12斤的。皮板厚,絨頭比絨毛兔還要濃密。

銀狐兔 它的被毛為黑色,中間有均勻的白毛,很象銀狐皮,可作皮帽、領子、袖邊。

貂兔(如圖4) 被毛為深褐色的針毛,毛光亮,似紫貂皮,是很好的毛皮料。

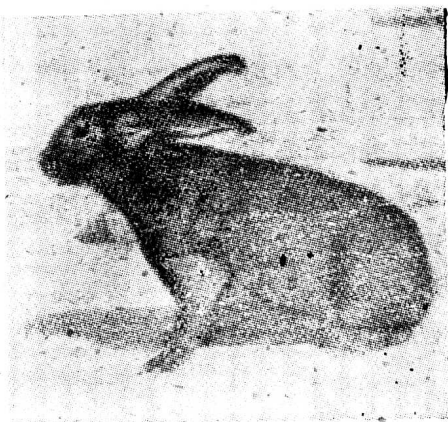


圖4 貂兔

三 兔的选种和繁殖

为了得到上等的兔毛、兔皮，应该选好种兔。选择种兔一般要选个体大、胸腰粗壮、四肢有力、身体健康、没有恶癖的，同时要选在春秋二季出生的，因为这个时期出生的兔，断奶后能供给丰富的青饲料，饲养条件较好，兔的生活力较强。

选择毛用兔时，还要注意绒毛的浓密，毛皮的厚薄。如用嘴吹毛，看不见兔皮时，这样的毛皮是厚的。毛长要达到3—4寸，绒毛要多，针毛要少，毛色要洁白而有光泽。安哥拉兔的耳尖和前额，还要求长着长毛。选择皮用兔，要注意全身毛色及光泽一致，茸毛要浓密，没有杂毛。无论选择哪一种兔，成年兔的活重都应该要求在5市斤以上。

兔在出生后4个月即能交配，但这时生长发育还不够好，过早交配容易使种兔生长发育不良，同时所产的仔兔体质也不会健壮。因此初次配种年龄一般公兔应为7、8个月，母兔应为5、6个月体重在5市斤以上才能配种繁殖。种兔使用的年限为3—4年。如果饲养得好，兔的身体健壮，还可以延长一些。兔的繁殖很快，怀孕期只30天，小兔哺乳期为40—45天，在良好的条件下，如果任其自然繁殖，一年可产10窝，但这样会使种兔早衰，所以一般母兔，以控制一年产5窝左右为合适。

母兔一般每月发情两次，母兔发情时，行动不安，阴部红肿湿润，这时可将母兔放到公兔笼内进行交配。如果是集中饲养，为了便于安排产仔和调整仔兔哺乳，可以对母兔实行

強制交配，方法是把母兔捉住，給公兔交配一次，休息片刻，再交配一次，這樣做能誘導發情。交配前應該把公兔籠打掃干淨，將食具取出，剪去公、母兔生殖器附近的毛。如果天氣太熱，應該選擇早晚清涼的時候配，冬天可在中午進行。交配時周圍環境應該安靜。當公、母兔交配完畢，公兔發出咕咕的叫聲，並從母兔身上倒下，此時就應該將母兔捉回原來的兔籠，給它安靜休息。為了使母兔易于受胎，多產小兔，可以採用雙重配種法，即使母兔在與第一只公兔交配後，立即用第二只公兔與它交配，這兩只公兔應該是不同血緣的。公兔每交配二天，應休息一天，每天不宜超過4次。公兔配後口里常常啣有母兔身上的毛，應該檢查去掉。

在母兔配後10天左右，應進行一次妊娠檢查，對於沒有受胎的母兔應再行交配。妊娠檢查的方法是用左手抓住母兔的脖子，右手放在它肚子下面，兩後腿的中間，用大指與食指輕輕地摸兔的子宮，如果覺得有象一串玉米、蚕豆樣疙瘩的，那就是受胎了。但要注意不要把糞球誤認為胎兒，胎兒是軟的，糞球稍硬。如檢查沒有胎兒就再行交配。到一定的日期，再作同樣的檢查，達到懷胎為止。母兔交配和檢查受胎後都應該記錄日期，以便推算分娩時間。

母兔的懷孕期一般為30天，也有29天或31天的。在分娩前5—6天，它就啣草作巢，這時應該把它放入產兔巢箱（巢箱形狀見養兔的設備說明），箱內鋪些2—3寸長的稻草，或其他細軟的草，另外在箱外也散放一些草，以備母兔營巢。臨產前幾小時母兔將胸前、腋下及乳房周圍的毛拉下來，啣入巢箱內鋪好。分娩的時候，母兔蹲到巢箱里去，如果母兔不到巢箱內做窩，應該把巢箱放到它做窩的地方去，便于它到巢箱里，

或帮助它进入巢箱产仔。

分娩的时候要安静，不要有大的响动，兔籠内的光线不要过强，必要时可用黑布遮住阳光。当母兔在巢箱内蹲了一些时候后，它的背部拱起，即表示开始分娩了。初生的仔兔赤体無毛，仔兔和胞衣連續产出后，母兔自己会咬断脐带，吃掉胞衣，舐干仔兔身上的血和粘液。如果母兔不会舐干仔兔，要由人用干净的棉花沾上温开水轻轻给它们擦干。分娩时间大约半小时左右。当母兔吃完胞衣出来后，应该把巢箱轻轻地拿起来检查一下，如有死胎及未吃完的胞衣应检出，把小兔的只数记录下来，仍旧放好，要避免母兔受惊。

母兔分娩后，急需喝水，所以在产前产后必须准备好新鲜、清洁的水，否则会發生母兔因感口渴把小兔吃掉或咬死的危险。如果产后母兔还常常蹲在巢箱里，可将巢箱的进口靠籠边壁放，使母兔不能入内，喂乳时才让母兔进去。

此外，母兔产前产后应该喂给较好的饲料，以免因营养不良造成死胎或产后吃仔的现象。

四 兔的饲料和喂养

饲料：兔是草食动物，可以用很多种的饲料来喂养。如野草、树叶、农作物、蔬菜的副产品和粮食油料加工的副产品，都可喂用。

綠色饲料是夏、秋的主要饲料，特别是豆科青草如苜蓿草、鸡眼草、野豌豆、天蓝、天竺、小巢菜、紫云英等，这些饲料中含有比较丰富的营养物质。馬唐草、蒲公英、苣荬菜、蒿蓄、

苦蕒菜、野苋菜等也都可以用来喂兔。野草野菜的种类越多样化兔越喜欢吃(主要野草野菜的形状請參閱圖5)。

各种薯类、蘿卜、薯藤、花生秧、豆叶子、豆荚、胡蘿卜缨以及各种蔬菜人所不能食用的部分，都可以喂兔。多喂綠色的和多汁的飼料，可以促使仔兔很好的生長發育，同时对母兔的泌乳也有很大的好处。

还有嫩树枝、树叶都可以用作兔的飼料，如柳树、楊树、樺树和闊叶树的嫩枝叶可以趁青嫩时采集起来，陰干留作冬季的飼料，根据浙江的同志介紹桔树叶和桑叶也是兔爱吃的飼料。

精飼料如豆类、玉米、大麦、燕麦、高粱、米糠、麸皮、餅渣等，都可以喂兔，为了节约粮食，最好采用囤底或場边混有土粒的粮食和殘碎，人不能食用的豆、米、麦粒等。此外，豆腐渣、粉渣、廚房里的剩饅、剩飯、菜根、菜叶等都是兔的好飼料。

喂養：兔的生長、發育、繁殖、泌乳以及毛皮的生長等都决定于正确的飼养，因此一定要讓兔子得到足够的养料，才能获得身体壯大的兔群，生長大量又長又好的兔毛和很好的兔皮。兔的喂養，應該定时定量，一般成年兔喂食，每日早晚各一次，5—6市斤重的成年兔每天需飼料約10多兩。夏季青飼料多，如果有品質好的青草、菜叶、树叶等喂食，可以不喂精料，青料的用量可以增加一斤多。冬季青飼料少，可以大量利用豆腐渣。北京南郊农場飼料的配合比例是70%的野草、多汁飼料如胡蘿卜缨、甘薯藤蔓、大麦芽等，30%的精料，精料中一大半是豆腐渣，一小半是豆餅和麸子。在利用豆腐渣的时候要把水分榨掉些。2—3个月的幼兔，食量約为成年兔的一半，3个月以后的兔，食量約为成年兔的八成。怀孕母兔的食量約



蟋蟀草



篇蓄



野苋菜



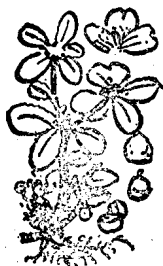
鵝眼草



大巢菜(野豌豆)



地膚(扫帚苗)



馬齒莧



天藍(小野苜蓿)



圓叶胡枝子

圖5 一些野草野菜



面層草



木黃芪



野苜蓿



小巢菜



苦菜



蔓黃芪



紅莖馬唐



紫苜蓿



二色胡枝子

圖 5 一些野草野菜

比成年兔增加 12%。哺乳帶子的母兔食量約为成年兔食量的 1—2 倍。怀胎母兔、哺乳母兔和配种时期的公兔應該給一些富有营养的飼料。幼兔、怀胎母兔和哺乳母兔每日應該喂 4 次。各种兔子除如上喂食外，夜間还要給些夜草。

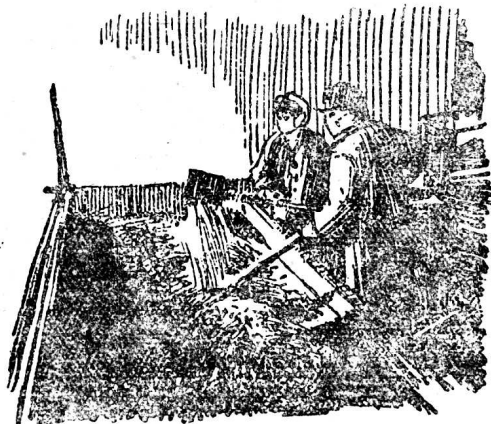


圖 6 冬天天气太冷，这是用热坑来溫兔食的情形

喂食时要勤添勤喂，不要一次給完就不管了，每次食前应該喂水一次，或在兩次喂食当中喂水一次。兔的飲水應該清潔，冬天不要給兔飲冷水，飲冷水会使怀孕母兔流产，幼兔肚痛。

夏季喂青綠飼料时，應該先晾一晾再喂，以免兔吃含大量水分的青飼料而發生肚脹、拉稀等毛病。食槽的清潔也是重要的事，夏季必須每日洗刷，槽角縫內的殘余飼料必須洗刷干净，以免兔吃了鬧病或中毒。

兔的飼料配合最好是多式多样化，經常的逐步变换口味，配合上应符合营养、經濟的原則，飼料改变不可突然，以免影响兔的正常食量和胃腸的消化；为了調剂兔的口味，飼料中应

該加給少量的食鹽和骨粉或蛋壳粉等。

為了保證青飼料的供應，如條件允許，在養兔場附近，最好能種植些苜蓿草、豆科作物或其他的牧草等。

五 兔的管理

兔管理的好壞對生產起着重要的作用，日常的家兔管理工作主要有下面幾項：

分群管理 就是把公兔、母兔、幼兔、中兔分別管理。最好是一兔一籠，但在籠少、地方狹窄的情況下，有些兔可以關在一起，但對於年齡在三個月以上的公、母兔，必須分開飼養，因為這時家兔的生殖器官開始發育成熟，公、母兔關在一起會發生早配亂配或互相咬鬥等現象，甚至造成傷亡事故。一般母兔可以放在一起，但懷孕的和帶仔的母兔要單獨喂養，以便保護胎兒和幼兔。種用公兔應按每五只母兔配備一只公兔的比率選留，單獨喂養。公、母兔的兔籠最好距離稍遠些，以免引起兔的不安。多餘的公兔在閹割後可放在一起飼養。

注意兔的環境衛生 兔籠每日必須打掃一次保持清潔和乾燥，夏季每半月用鹼水（100斤水放3—4斤鹼）洗滌一次。冬天墊草要勤換，2—3天換一次，對於毛用兔，不要讓毛受到污染。打掃兔籠後（或喂食後）必須將籠門關好，以防兔跑出或貓狗進入籠內將兔咬死。兔籠應該放在避風雨的地方，如在舍內空氣要流通。冬天過於寒冷時籠內應多加墊草並在早晚蓋上草帘。

經常檢查兔的健康 兔在健康的狀況下兩耳直立，眼球

發光，鼻部清潔，肛門處無髒物粘附，行動活潑。如果看見兔的耳朵下垂，眼睛無光，鼻孔不清潔，拉稀和拱腰，蹲在籠角不愛活動等都是發病的象征。糞便檢查是健康檢查的項目之一，健康的兔糞與羊糞差不多，成橢圓球形，淡黃色或暗黃色，如果發現兔的糞粒粘結，顆粒變小，便是消化不良，應該注意飼養。

種兔要有適當的運動 作為種用的兔子不能老是關在籠里，可以在兔舍或庭院內圍起來，讓它自由活動，多曬太陽，這對母兔每窩產仔數和仔兔健康是有幫助的。對於種公兔在配種前幾天和配種時期，應該多喂些精料，平常也應該多喂青飼料。

對仔兔的照顧 仔兔出生以後，應該將巢箱內的墊草和兔毛鋪弄鬆軟，兔毛過長的必須剪斷，或者將兔毛取出，用棉絮代替，這些工作應該在母兔跳出巢箱吃食時作好。仔兔出生24小時後要檢查一下哺乳的情況，如仔兔肚腹還沒鼓滿，應強制母兔再喂。對於同一天分娩的母兔所生下來的仔兔，如果母兔哺乳的仔兔數目相差很大，可以調整一下，一般每只母兔以帶仔兔6—8頭為適宜。仔兔過多沒法調整時，可以人工哺乳。哺乳仔兔的調整工作應在仔兔出生三天以內作好。母兔哺乳時，最好有人巡回觀察，不但要檢查仔兔的吃奶情況，還應注意哺乳以後母兔是否有拖帶仔兔出巢箱的情況，如果有仔兔被拖帶出巢，應立刻送回巢箱內，晚間可將巢箱有低門的一邊向里靠牆，第二天早晨再將巢箱轉過來。對於發生過哺乳後拖帶仔兔出箱的母兔，要特別看守，以防再度發生。仔兔初生時周身無毛，閉眼，四天以後長毛，十二天開眼，二十天以後可以少補喂些豆渣和青嫩草葉。初生的仔兔體質較弱，

應該細心照顧，以免損失。

合理的捉兔方法 兔的兩耳較長，一般人捉兔常常是抓住兩只耳朵，兔的體重往往在5—6市斤以上，兩只耳朵支持不了这么大的重量，兔因疼痛掙扎，抓不穩掉在地上容易摔傷，懷孕母兔還會因此流產。這裡介紹兩種比較合理的捉兔法：

• **手捉法** 向兔籠內捉兔時，先輕輕地打開籠門，勿使兔受驚，用手伸入籠內，從頭前先阻攔它跑動，兔便匍伏不動，此時用右手把兩個耳朵輕輕地壓于手心內抓住兔耆甲部（頸的上部）的被毛與皮，用左手托住它的臀部，兔身的重量完全落于左手上（圖7），這樣便很安全，兔也不受痛苦。

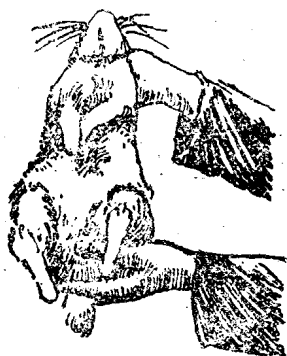


圖7 用手捉兔

網捉法 家兔在較大的運動場內運動或是在圈起來的牧地上放牧時，如果要捉住指定的兔子，可用特制的捕兔網（圖8）。使用時，先向

成群的兔一幌，
兔即四散跑開，
這時候如你所要
捉的兔已單獨或
三兩個在一起，
就可以舉起捕兔
網向你要捕的兔
扣下去，初次捕

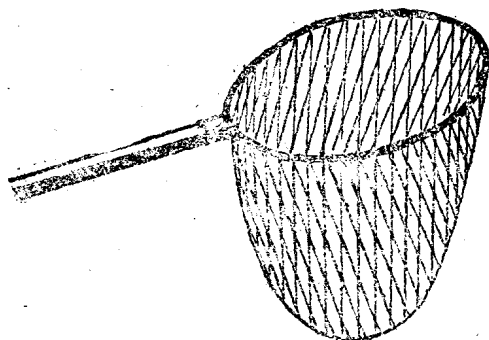


圖8 用繩結成菱形網

时因不熟練很容易捕空，需要三、四下才能捕住，熟練了以后，一次就可以捕住，捕住以后，把捕网柄放下，急速跑到网前用左手执网边，用右手伸入网下捉兔，这样就会很迅速而安全的捉到。

辨别公、母兔的方法和阉兔 在兔生長到一定的时期要进行选种留种工作，对于不适于种用的公兔要去势，同时三个月以后公、母兔要分群，这就首先要分别兔的公、母。一个月以后的辨别方法，是用右手抓住小兔脖子上的皮，左手托住屁股，用左手的食指与中指压开生殖器。如果是圓筒形狀，离肛門較远的是公兔，如呈V形而距肛門較近的是母兔。

小兔長到三个月以后，就很容易辨别公、母了，公兔的生殖器后面有兩個睪丸(俗名叫蛋子)，沒有睪丸的就是母兔。

阉兔，就是將公兔的睪丸割掉，閹割時間約在幼兔出生后三个月左右为好，閹后的兔子性情溫馴，群养方便，容易長大，而且毛皮的質量也比較好。阉兔的方法：

1. 用一只方凳將兔腹部朝上，四腿分开綁于凳上（如图9）。

2. 睪丸的周圍涂以碘酒，如無碘酒用白酒也可。

3. 用手按定兔子的小腹，將睪丸由腹腔內挤入陰囊，用大指与食指执定睪丸，用坚固的細綫（最好用絲綫）紧扎。

4. 用細綫紧扎睪丸后，用小刀把睪丸的外皮割开，睪丸即行外露，再用左手提起睪丸，右手用小刀將与睪丸連着的細筋割断。

5. 在伤口处涂以碘酒或白酒。

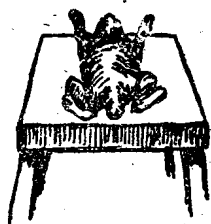


圖9 阉兔时的保定情况

6. 把一边的辜丸閹割后,再用同一方法閹割第二个辜丸。
7. 两个辜丸閹割后,綫結不必松开,速把兔从凳子上松开,放于籠內使其休息。
8. 閹割后的兔,经过一个星期,伤口就結了痂,綫結慢慢地自然就脫落了。

六 养兔的设备

养兔的设备比較簡單,最簡單的只在地上掏一土洞,作为兔居住的巢穴,但地洞对飼养長毛兔是不合适的,因为地洞周圍的泥土很容易使兔毛污髒,降低兔毛質量,减少产品的經濟收入。一般个体分散飼养,可以利用木箱改造成簡單的兔籠,放在屋角簷下,兔籠也可用磚石、土坯等砌成,或用破旧木板、竹条搭盖,里面墊上清潔的稻草。飼养数量較多时,最好是根据养兔計劃搭盖簡單的兔舍或准备兔籠:

兔舍 兔舍建筑,沒有一定的样式,可利用人們普通住的房屋或棚子稍加修改即可。兔舍的地位應該選擇地勢較高,排水良好的地方;兔舍的方向最好是朝南或东南;兔舍內空气要流通,要有足够的光綫。

兔籠 兔籠的頂棚應該是不

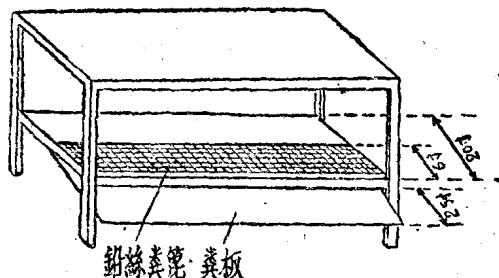


圖 10 單式兔籠背面圖