



安哥拉兔飼養法

江西省供銷合作社畜產處編寫

江西人民出版社

內 容 提 要

本書是一冊通俗、實用的養兔手冊。主要敘述安哥拉兔的飼養管理、繁殖配種、喂飼方法、梳毛采毛、疾病防治等工作。其次對於集體飼養有關的採購選種、運輸建場等方面也作了一些介紹。書中並附有插圖，進一步幫助飼養者進行了解。

安哥拉兔飼養法

江西省供銷合作社畜產處編寫

*

江西人民出版社出版

(南昌市三緯路11號)

(江西省書刊出版業營業許可證出字第1號)

江西印刷公司印刷 新華書店江西分店發

*

書號：10894

開本：787×1092 1/32 • 印張：7 1/8 • 字數：18

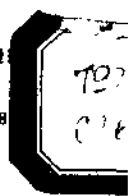
1968年1月第一版

1968年3月第一版第三次印刷

印數：15,003—20,107

統 書號：T16110•50

定 價：(7)一角三分



安哥拉兔飼養法

江西省供銷合作社畜產處編寫

江西人民出版社

目 录

写在前面

- 一、关于安哥拉兔的品种..... (4)
- 二、毛兔的采购选种工作..... (5)
- 三、兔子的运输..... (6)
- 四、兔场的建造..... (7)
- 五、饲养与管理..... (8)
- 六、饲料与喂饲方法..... (13)
- 七、繁殖与配种..... (17)
- 八、兔毛及其采集保管方法..... (21)
- 九、兔肉与兔粪..... (25)
- 十、家兔的疾病与防治..... (25)

寫 在 前 面

養兔是一門很好的副業生產，投資小、收益大、收效快。兔毛、兔皮賣給國家，可以支援工農業建設；兔肉，供應人民肉食；兔糞可以制農業肥料。目前大力墾植山區，在山區飼養安哥拉兔，以當年生產支持多年生產，以養兔支持農林生產事業尤其重要。

1956年——1967年全國農業發展綱要（修正草案）提出：“大力保護和繁殖牛、馬、騾、驢、駱駝、豬、羊、兔等家畜”。因此積極發展養兔事業，是一項十分重要的任務。

我省對養兔事業已作了具體規劃，從1957年到1960年，或者時間稍長一點，在我省要求發展安哥拉兔到一億只。並且要淘汰劣種，保持和推廣純種。要完成這項指標，還有賴於全省國家機關，農林生產部門和全省人民的積極努力。

為了適應發展養兔事業的需要，我們現就實際工作中的一些知識，按照養兔工作的進度和順序，從採購、選種、運輸、建場、飼養管理、飼料、喂飼方法、交配繁殖以及剪毛采毛、醫療疾病等，進行系統的敘述，以供養兔工作人員研究和參考。本書為結合我省規劃養兔的具體精神，只介紹了安哥拉毛兔。其它家兔品種，未作介紹。

其次，由於本書還是初次出版，編寫時間匆促，加上編寫人員的水平有限，肯定難以完全滿足讀者要求，缺點難免很多，希讀者多提意見，便於再版時，得以補充和修正。

一、关于安哥拉兔的品种

安哥拉是一种品质最好的长毛兔，原产于土耳其的京城——盎古拉。大约在十八世纪初，安哥拉兔已由野生而变为人类所饲养的家畜。十八世纪中叶，安哥拉兔又为英国船员从土耳其带到法国，后经英、法两国培育改良，所以现在流行有英系、法系两个品种。

英系的特征：体重较轻，一般成兔为4斤半左右，吻部短齐，面微似方形，眼呈粉红色，且短而厚，耳尖有刷毛，体毛长时洁白似雪球，并从脊梁中央，自然分开一綫，絨毛細長，粗毛較少。

法系的特征：体型較英系長大，体重一般在5、6市斤左右，个别的达到7、8斤，眼紅色，耳長而薄，耳尖无刷毛，面呈長形，吻尖，全身几乎大都是粗毛。

目前市場上所流行的長毛兔有以下几个品种：

(一) 全耳毛長毛兔：这是安哥拉兔英系中最好的一个品种。它除完全具备了英系的特点外，还有几个突出的标志。即耳背叢生很長的耳毛，飄出耳外，鼻端吸入，額毛、頰毛、腳毛均很丰满，眼呈粉红色，雄兔头毛好的，宛如一只小獅。未配种的雌兔和雄兔，全身被毛極少有粗毛，毛質細密，产量很高。这个品种应大力保持和推广。

(二) 全耳毛和英系杂交兔：亦称半耳毛。这个品种，仅大于全耳毛。但較一般英系为好。主要是耳毛不完全，未到耳的边缘。体毛帶有很少的粗毛，額毛、頰毛、腳毛也不及全耳毛的丰满。

(三) 英系兔：仅耳尖上有刷毛，耳背无长毛，体毛毛質一般很好，但略帶一些粗毛，这个品种可以繼續培育改良。

(四) 英法杂交兔：体型變長，耳尖微有短毛，眼變紅，粗毛較多，这种毛兔应逐漸淘汰。

(五) 法系兔：体型長，吻尖，耳尖毛已退去，全身密生粗毛，这种品种，不可留作毛用兔，应予淘汰。或取其体型長大改作肉用兔种。

二、毛兔的採購选种工作

采购选种工作非常重要。因为一只良种兔与劣种兔的产毛量相差很大，而且生产繁殖还关系到下一代的品种。所以养兔者在这項工作上应当特別慎重。

(一) 安哥拉兔的选种要求：

1. 全身絨毛細長、密度大，柔軟而富有彈性，毛呈波浪形，粗毛極少。

2. 体軀健壯、无任何疾病，眼大宏亮，眼球呈粉紅色，頸短，前肢粗壯。

3. 毛色全身純白，无杂色毛。

4. 成兔必須年齡在180天以上，体重2.3公斤以上。中兔年齡必須在91—180天，体重1.5公斤以上。幼兔年齡必須在45—90天，体重在0.7公斤以上。

此外，还要詳細檢查兔子身体的各个部分。如鼻孔不要有粘液流出，呼吸无声音，眼睛要鮮明，眼的兩角不要有分泌物。还要檢查身体各部位有无瘡爛及癬皮現象。撫摸其背脊，試探其身体是否过瘦，肛門附近要求清潔。对雄兔还要要求头部寬大，身体雄壯，生殖器官正常，睪丸两个，并一样大。对母兔要求性情溫和，能怀孕，生仔在5个以上，乳头要有8个，

并检查其陰部有无癰爛及發炎現象。

对于年齡的要求：公兔超过4年、母兔超过3年的，生殖能力衰退，不可选为兔种。兔子年齡的鑒別，可以检查其脚爪，如趾爪已变为角質，而且硬長，其年齡則很大。如果趾爪細嫩，趾甲透明呈肉紅色，則年齡尚小。

在采购兔种中，一般成兔难买，尤其是母兔。患病、不孕兔或有其它缺陷之母兔較多，买回难以做种。幼兔抵抗力弱，运输困难，运输后死亡率很大，亦宜少买。因此我們在采购兔种时，最好是购买中兔。

（二）留种中的注意問題：

1. 公兔超过四年，雄性不强者。
 2. 母兔經多次交配，均未能受精者。
 3. 患过严重的傳染病，虽然病已全愈者。
 4. 母兔母性不好，并在生产幼兔后連續吃食或咬斃幼兔者。
 5. 母兔性情暴躁，用爪击人者。
- 有以上缺点之一者，都不可留种。

三、兔子的运输

运输兔子也是很重要的，如果稍一疏忽，往往引起大批的死亡。这不仅在經濟上是一个很大的損失，更严重的是影响养兔信心。所以养兔者对运输工作亦应加以重視。

（一）选好兔种之后，应及早准备运输籠箱，成兔与幼兔必須分籠裝运。成兔运输以一籠一兔为最好。运输籠箱可以水果箱、肥皂箱改装，并敲去一面木板改釘五、六根竹条，以通空气。幼兔运输，可用較大一点的竹制鷄籠，一籠裝运五、六只至七、八只，不会角斗咬伤，也无不可。

(二) 運輸前做好裝籠工作，裝籠時喂好一頓飼料，以減少運輸途中喂飼的麻煩。墊鋪褥草（稻草）使兔子在運輸中軟和一些。如果多層裝車，每一籠底，必須鋪上一張油紙，以防淋尿。

(三) 運輸工具，以輪船運輸為最好。火車現在承運兔子，一般都以客車中的行李車裝運，迅速方便，也很好。汽車震動太大，人力車、畜力車運輸時間過長，均不适宜。如果必須採用汽車運輸，应当在行程四、五小時後即休息一次，待兔子蘇復後再行起運，否則會因震動過久而引起傷亡。

(四) 火車運輸事先要搞清車次及中轉時間，以便掌握攜帶飼料，如果途中飼料、用水不夠，可以要求車長協助在大站解決。

(五) 長途運輸兔子，一定要有熟悉的飼養員隨草押運，定時喂飼。如果在一晝夜以內，可放紅蘿卜等多汁飼料，中途可不再給食給水。

(六) 雨天、雪天、嚴寒、酷暑以及氣候驟變的天氣，一般不宜運輸。以免兔子因受冷、受熱、淋潮而發生傷亡。

(七) 運輸中及運輸後要小心飼養。青飼料要清潔，晾干，消毒，途中飼料要準備充分，免得中途臨時購買水分過多及不清潔的飼料。運輸中及運輸後的飼料，必須參考原用的飼料種類，不可突變。否則容易引起腸胃疾病，甚至死亡。運到目的地後要注意分籠飼養，以防有病時相互傳染。

四、兔場的建造

飼養安哥拉兔的兔房，並不要求很高。只要不淋雨，不潮濕，空氣流通，即足夠飼養條件。因此一般分散養兔戶檐前屋下均很適宜。集體飼養者更應本着勤儉辦社、勤儉辦企業的精神

神来安置兔房。尽可能利用旧民房、旧祠堂庙宇或多余的房屋稍加修理都可利用。

建場时应注意以下一些問題：

(一) 兔子習性好靜，因此环境要安靜，不可在鬧市，但也要注意交通方便，与外界有联系。

(二) 考虑建場的地方要飼料和水源充足，可以就地解决兔子飼料及飲水用水。

(三) 兔房位置要高燥，不可低窪潮湿。方向可朝南或东南，多开窗戶，陽光好，空气流通，使之夏季通風良好，降低溫度，冬季能以避風，保持溫暖。

(四) 兔房地面要求平滑微傾斜，易于排水。

(五) 場房前后多植树木，可以防風和調节空气。

(六) 兔房面积要适宜，过大不易管理，發生傳染病时，危險性大；过小造价偏高，增大建筑成本，一般以每幢养300—500只兔子为宜。

五、飼养与管理

(一) 飼养方式

一般家兔的飼养有籠养及放养两种。

籠养是一兔一籠，分籠飼养。其优点是对兔子的喂飼，管理、繁殖、疾病均可以人力加以控制。缺点是籠箱費用較大，运动量不如放养的充足。

放养即在一空場內，圈一矮牆，用土堆做成巢穴，圈內植些树木，盖搭竹棚，以作遮陰避雨之所，兔子群养在內，任其自由活动。这种方式的优点是投資小，成本低，場地寬大，运动量充足，陽光、空气充分，兔子發育較為迅速。其缺点是难以控制交配，兔种容易退化，發生傳染病时蔓延很大，兔毛梳

理工作也比较困难。

以上两种方式，各有利弊。从饲养长毛兔来看，仍以笼养为好。但在幼兔、中兔阶段，毛被尚未长齐，角斗很少，生殖器官未发育完全，也不会随便交配，可以配合采用放养方法，使其迅速发育。

（二）兔笼的构造

兔笼可精可简，主要是就地取材，以经济适用为原则。可以完全用竹制，可以完全用木制，也可以木架竹条混合制，还可以用砖石砌制。比较理想的兔笼是第三种。木架结实耐用，竹条光滑不易为兔子所啃坏，这种兔笼耐久合算。

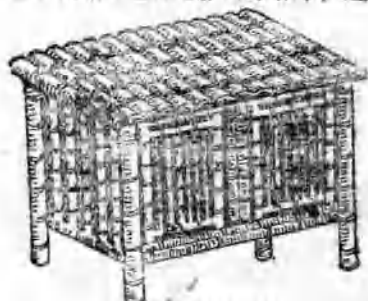


圖1 竹制的兔籠

（附圖1、圖2、圖3）

兔笼的大小，以适中为宜。过大则成本增高，过小又妨碍兔子的运动和发育。成兔笼一般长度为兔体的2倍约80公分左右，高和宽为兔体的1.3倍到1.5倍。即高为53公分，宽为60公分。

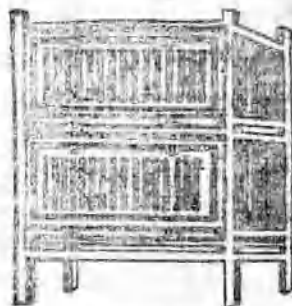


圖2 二層木架竹条兔籠

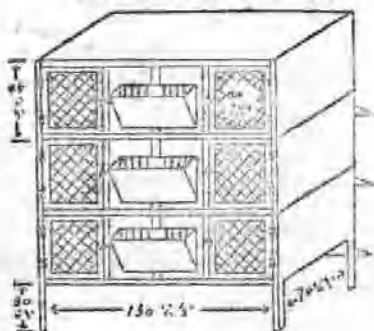


圖3 三層木架竹条兔籠

籠內底板可用竹制。竹條之間的空檔，亦應適宜。過寬易使兔腳陷入檔內，過窄兔糞又不易掉下。底板竹條的距離，一般是1公分至1.5公分。

為節約兔房使用面積，兔籠可以單層放置，也可以兩層或三層疊起。但最高不要超過三層。以免影響場內的空氣閉塞，飼養員操作困難，不易打掃清潔。

為適應幼兔群養的需要，應另設計一種幼兔群養籠。（如圖4）該籠共分為二部：前部為運動場，後部為小室。這種籠式適宜於室外使用。如果放在屋內，後部的小室可以省去。群養籠的面積可養10至12只斷奶後的幼兔。

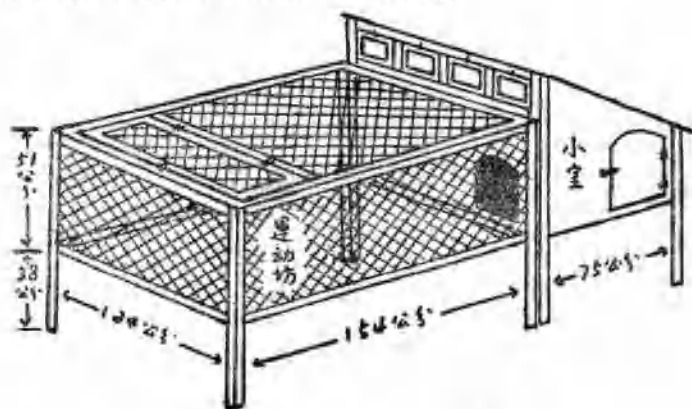


圖4 仔兔籠舍（即斷乳後幼兔群養籠）

（三）對兔子的管理

正確的管理，對動物的正常生長和正常發育關係很大。所以在管理當中一定要結合不同的性別、不同的年齡、不同的季節分別照顧。如千篇一律，一樣對待，對兔子的生長是有害的。

夏天的管理工作，應一律停止母兔的繁殖。這時如果貪圖

增产，不仅小兔生下以后，难以成活，而且影响母兔身体的健康。安哥拉毛兔夏季应将兔毛剪短，以防中暑。如果暑天室内温度超过摄氏35度，可以将铁壶满盛井水，置于笼中。让兔子偎壶降温，很有收效。夏天还应经常供应兔子的清凉饮水，日饮二次，并注意暑天饲料的腐败变质。

冬天的管理工作，对生产母兔要多加留心。如果小兔生在巢外，几分钟即可冻毙。适宜的温度要在摄氏零下8度以上。如果低于这个温度，可以燃起火盆取暖。在冬季还要注意饲料不能结冰或过冷，以防引起肠胃方面的疾病。

对怀孕母兔的管理。在怀孕第15天以后，应当逐渐增加饲料。特别是鲜青饲料。分娩前3、5天，恢复平常的饲料分量。在母兔怀孕期间，捕捉时还要注意，停止梳毛采毛，以防触及腹部，发生死胎和流产。母兔哺乳期间，如乳水不足，可以加喂豆浆或牛奶、羊乳等液体饲料。

小兔贪食，以8、9分饱为宜，不可喂得过饱。幼兔的饲料要青嫩研碎，少吃多餐。这样容易消化。换毛前后的幼兔死亡率最高，应细心喂饲。体弱的幼兔，离群单独喂养，并多使它运动，促进发育。

（四）兔场的作息時間

兔场日常工作時間，难以一定不变，要视工作量的多少，要视季节的不同，一般可参考下表：

上午 5.30—7时	給濃厚飼料，觀察兔子狀況。
7——9时	清除糞便，打扫籠舍，夏季进行交配。
9——12时	洗食具、添青飼料、割草、冬季交配。
下午12——1时	喂飼幼兔及哺乳的母兔，給飲水。
1——4时	梳毛、采毛、添青料。

4——5时	整理、消毒用具。
5——6时	喂飼幼兔。
6——8时	給濃厚飼料，記录當日工作日記。

(五) 公兔的閹割

除留种外多余的公兔应当全部閹割。这样不但便于管理，减少角斗，还可以增長發育，提高毛的产量和質量。

閹割的时间，为幼兔生后8—10个星期。过早，辜丸細小不易施行手术；过迟，伤口愈合不易，身体复原緩慢。

閹割的方法有两种。一种是用絲綫塗抹紅藥水，分別將兔子的两个辜丸巡回陰囊扎紧，經过几天以后，所扎部位，因血脉不通，已經枯萎，辜丸即自然脫落。另一种方法是用一把很利的小刀，先行消毒，然后执定辜丸，在陰囊上开刀，并挤出辜丸，最后缝合伤口，手术即畢。

(六) 捕捉方法

捕捉家兔，切忌提提兩耳。因为兔体笨重，兩耳負荷不了全身的重量。否則易得垂耳、歪耳病。特别是有孕的母兔，如果

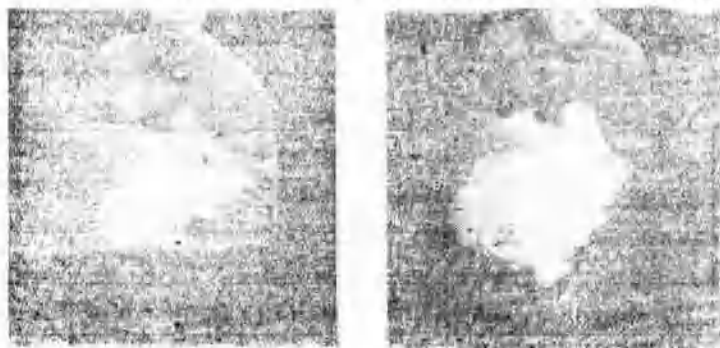


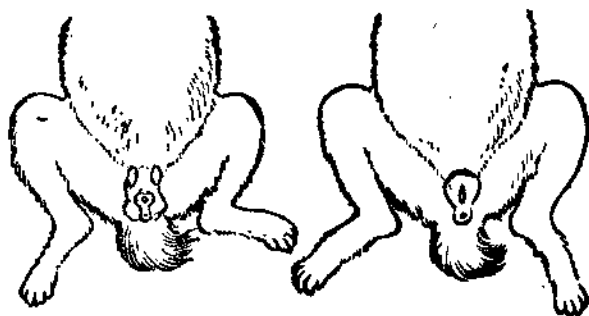
圖5 捉兔方式

捕捉稍一不慎，就可能因兔子掙扎而觸撞其腹部，或者摔落地上，致而流產。正確的捕捉方法，是以右手抓住其靠近后頸處之脊皮，再以左手托住兔子的臀部，使重心平衡，這才穩妥。

（如圖 5）

（七）雌雄兔的識別

成年兔、中年兔識別雌雄比較容易，因為其生殖器均已接近發育完全，公兔陰囊很明顯，一望而知。至於幼兔公母的鑒別，可以右手提握其后頸皮，腹部向外，左手以食指中指夾住其尾，然後以大拇指按陰部上端，生殖器即張開。如果生殖器的口部為圓形，如“0”的是雄兔，生殖器口部呈長形如“Y”的是母兔。另一參考方法是陰部距離肛門很近的是雌兔，距離遠一些的是雄兔。



雄兔

雌兔

圖 6 幼兔雌雄識別

六、飼料與喂飼方法

（一）飼料的種類

兔子的飼料很多，大體可以分為鮮青飼料，濃厚飼料和營養補充飼料三類。

1. 鮮青飼料

豆科植物中有金花菜、紫云英、紫苜蓿、大豆叶、豌豆苗等。

禾本科植物的幼苗，如大麦、小麦、蕎麦、燕麦、玉米的青苗及幼嫩莖叶等。

青草类有蒲公英、酢漿草、奶漿草、野麦、野苜蓿、野豌豆、馬齿苋、馬尿花、黃花菜、狗尾草、狼尾草、灯心草、小鷄草、孔雀草等。

蔬菜类有甘藍菜、苞菜、大小白菜、芸苔、菠菜、莴苣、芹菜、蕪菜、蘿卜菜和紅薯藤等。

其他如桑树叶、茶叶、槐树叶都是很好的飼料。

2. 濃厚飼料

濃厚飼料要以副产品为主，不可用主粮。一般副产品作为兔子的飼料的有豆腐渣、豆餅、麦麸、米糠、玉米渣、玉米皮等。

3. 营养补充飼料

有骨粉、食鹽、豆漿、牛奶、飲水、大豆、小麦、大麦等。

以上补充飼料除骨粉、食鹽、飲水可以根据需要尽量满足外，其它几种营养飼料应严格掌握使用，不可浪费。如母兔哺乳期乳水不足的可补充以豆漿、牛奶。幼兔、病兔身体过弱的，可飼以少量小麦、豆子等作为营养飼料。

兔子是食草类动物，爱吃青草。多喂草料可以增加营养，也符合兔子的食欲和習性。同时对兔毛的生長也很有帮助。农村养兔用草，可以降低成本，增加收入。目前南方几省喂兔子的主要飼料大部分都是用豆渣。将来兔子繁殖越来越多，向山区大量推广，豆渣作为主要飼料就可能发生困难。况且兔子在野生的时候并没有豆渣吃，因此更换主要飼料是可以逐渐改

变过来的。实践证明，北京南郊农场的饲料用量中，青草要占70%以上。我省广丰、铜鼓等地农村养兔，也都是用各种青草。它们这些地方所养的兔子，不但身体健康，而且毛质也很好。因此养兔饲料可以大胆改变。春、夏、秋三季可以青草为主，少量给一些濃厚饲料。到了冬天，应及早在秋后贮存一部分草料，适当增加一些濃厚饲料。如果割刈青草当中，惟恐有毒草，不易识别，可以先用1、2只兔子试喂一下。喂后1、2天假如没有什么反映，那么就可以大胆地采用这种青草。

（二）給飼方法

喂兔時間，怀孕兔及哺乳母兔和幼兔，每天喂4次，即早上8时、中午11时、傍晚5时、晚上9时。非生产兔（公兔、中兔）每天喂2次，在早上及傍晚。中午添青饲料一次。下午2时左右飲水一次，冬季最好是温水；为預防疾病，清水中可略加食鹽或过錳酸鉀（即灰錳氧）。

在喂飼的日量中，应注意早上一頓少一些，約占全天量的3分之1；晚上的量多一些，約占整天量的3分之2，因为兔子是在晚上活动的，需要喂得較飽。

兔子喂食时，飼养員应細心观察，不可远离。从而了解兔子爱好那种饲料？腸胃有病沒有？同时兔子是不是吃飽，也可以从观察中知道。因为兔子吃食的时间，一般的每餐都是30—40分鐘。如果放入饲料后，兔子在很短時間內就吃完了，这是表示饲料不够，可适当增加一些。如果放入饲料后，过了40分鐘尚未吃完，应即將食具拿走，下次在給飼料时可以适当减少。

（三）配料中注意事項

1. 青草、蔬菜要首先洗淨，放入过錳酸鉀中消毒，然后晾干喂兔。粘有泥土或人畜糞便不清潔的草料不可喂用。

2. 豆腐渣要新鮮，腐敗變質的不可用。水份过多可以蒸、